Mart / March 2018 • Sayı-Issue 126

12. yıl

Recycling INDUSTRY

Fiyatı 15 TL • Price 12 Euro

Aylık Atık-Geri Dönüşüm Endüstrisi ve Çevre Dergisi / Monthly Waste-Recycling Industry Environmental Magazine

ISSN: 1307-7546

Chimirec Avrasya Genel Müdürü **Erkan KIZILCI:**

Yeni tesisimizle bir kez daha fark yaratıyoruz!..

Chimirec dünya genelinde 60, Türkiye'de 11. yılını Kocaeli / Gebze'de açılan yeni entegre tesisi ile kutluyor.

Chimirec Avrasya 2007'de kurulmuş Türkiye'nin ilk ara depolama tesislerinden biri. Otomotiv ve sanayi sektörlerine atık yönetimi kapsamında hizmet veren şirket, ilk yıllarında %80 Fransız %20 Türk şirketi olarak faaliyet gösterirken; 2010 yılında %100 Groupe Chimirec bünyesine katılıyor. Şirket 2017'de 20.000 m2 üzerine kurulu yeni tesisinde faaliyetlerini sürdürüyor...

YIL: 12 SAYI: 126 / MART 2018 YEAR: 12 ISSUE: 126 / MARCH 2018

www.recyclingdergisi.com

Recycling INDUSTRY MAGAZINE

Yayıncı - Publisher
GRUP E YAYINCILIK DAN. ORG. TUR. TİC. LTD. ŞTİ.
info@grupe.com.tr
İmtiyaz Sahibi ve Sorumlu
Genel Yayın Yönetmeni / General Editor
Türkay ÖZGÜR
turkay@grupe.com.tr

Yayınlar Genel Koordinatörü
Publishing General Coordinator
Filiz YENİ
info@grupe.com.tr

Editor
Erdinç AK
info@grupe.com.tr

Görsel Yönetmen
Visual Director
Sezgin ALİM
info@grupe.com.tr

Reklam ve Halkla İlişkiler Sorumlusu
Advertising and Public Relations Specialist
Aslı ATİK
asli@grupe.com.tr

Fotoğraflar / Photos
Mehmet GÜNDOĞDU
info@grupe.com.tr

Avrupa ve Ortadoğu Temsilcisi
Europe and Middle East Representative
Güllü ALDAĞ
g.aldag@hotmail.de

İngilizce'ye Çeviri / English Translation
UTH

Baskı - Printing
Şan Ofset
Hamidiye Mh. Anadolu Cd. No:50
Kağıthane / İSTANBUL
Tel: 0212 289 24 24
Sertifika No: 12049

Yurtiçi Dağıtım
National Distribution
Yurtiçi Kargo - PTT
Yurtdışı Dağıtım
International Distribution
TNT - PTT

İdare Merkezi
GRUP E YAYINCILIK
Kozyatağı 19 Mayıs Mah.
İnönü Cad. No: 85/12
34744 Erenköy-İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 216 360 46 36 - 360 43 33
Fax: +90 216 360 46 65
www.recyclingdergisi.com
info@grupe.com.tr
reindustry@gmail.com

Ayda Bir Yayınlanır
It is published once within a month

Yayın Türü
Yaygın Süreli Yayın
Type of Publication
National Periodic

Yayın Dili
Publication Language
Türkçe - İngilizce / Turkish - English
ISSN - 1307-7546

Teknik Özellikler
Technical Character
A4 (21 cm x 29.7 cm)
Kağıt / Paper
Mat Kuşe - Matte glossy paper
Fiyatı: 15 TL / 12 EURO

Türktay
TÜRKİYE'DE TÜM YÖNLERİYLE ATIK YÖNETİMİ PANELİ
17-18 EKİM 2018 ANKARA

DANIŞMA KURULU
Consultative Committee

Prof. Dr. Aysel ATIMTAY
Mustafa AKALP
Prof. Dr. Ata AKÇIL
Prof. Dr. Semiha ARAYICI
Prof. Dr. Savaş AYBERK
Prof. Dr. Müfide BANAR
Ömer BENLİ
Dr. Oğuz CAN
Prof. Dr. Mustafa ÇANAKCI
Prof. Dr. İsmet ÇOK
Dr. Esra Bozyazı DAYLAN
Prof. Dr. Ahmet DEMİR
Dr. Haluk DOĞU
Prof. Dr. Osman Nuri ERGÜN
Av. Zafer ERGÜN
Prof. Dr. M. Talha GÖNÜLLÜ
Dr. Fatih HAMŞİOĞLU
Murat ILGAR
Prof. Dr. Filiz KARAOSMANOĞLU
Prof. Dr. Mehmet KARPUZCU
Prof. Dr. Adem ÖZER
Prof. Dr. İzzet ÖZTÜRK
Muhammet SARAÇ
Rıfat Ünal SAYMAN
Yrd. Doç. Dr. İbrahim SÖNMEZ
Prof. Dr. İsmail TORÖZ
Dr. Fevzi TOKSOY
Prof. Dr. Cengiz TÜREL
Nihal TÜRKEKUL
Dr. Veysel YAYAN
Dr. Caner ZANBAK

Her hakkı saklıdır. Recycling INDUSTRY Dergisi, GRUP E YAYINCILIK DANIŞMANLIK TUR. VE ORG. TİC. LTD. ŞTİ.'nin lisansıyla yayınlanmaktadır. Dergide yeralan haber, makale, fotoğraf ve illustrasyonların elektronik ortamlar dahil olmak üzere çoğaltılma hakları **Recycling INDUSTRY Dergisi**'ne ve GRUP E YAYINCILIK'a aittir. Yazılı izin olmaksızın çoğaltılması yasaktır. **Recycling INDUSTRY Dergisi**'nde yayınlanan ilanların tüm hukuki sorumluluğu firmalara, köşe yazarlarının yazıları yazarına aittir. **Recycling INDUSTRY Dergisi**'nden kaynak gösterilse dahi yazılı izin alınmadan alıntı yapılamaz, fotoğraf kullanılamaz.

All rights reserved. The **Recycling INDUSTRY Magazine** is published under the license of GRUP E YAYINCILIK DANIŞMANLIK TUR. VE ORG. TİC. LTD. CO. Rights of reproducing news, articles, pictures and illustrations in the magazine including electronic media are vested in the INDUSTRY Magazine and GRUP E YAYINCILIK. Reproduction without written consent is prohibited. All legal liability of ads given out in **Recycling INDUSTRY Magazine** is on the part of the respective companies whereas articles of all columnists are on the part of the respective writer. No excerpt from the **Recycling INDUSTRY Magazine** can be taken and picture can be used without written consent even if acknowledged.

GRUP E
Kozyatağı 19 Mayıs Mah. İnönü Cad. No: 85/12 Erenköy-İstanbul / TÜRKİYE
Tel & Phone : 0090 216 360 46 36 - 0090 216 360 43 33 - 0090 216 360 31 95
Fax: 0090 216 360 46 65
Web: www.recyclingdergisi.com / www.grupe.com.tr
E-mail: info@grupe.com.tr
Vergi Dairesi: Erenköy **Vergi No :** 411 034 0766 **Ticaret Sicil:** 634404

ALKIN KAĞITÇILIK

Geri Dönüş. Hiz. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.

geri dönüştürün
geleceği kurtarın

bizi çöpten
ayrı görün

bizi çöpe
atmayın

0 (549) 267 30 16

348 4 450

348 4 410

ALKIN KAĞITÇILIK PTT Evleri Mah. Bostancık Cad. No:36
www.alkinkagit.com Mamak / ANKARA

"ULUSLARARASI İŞBİRLİĞİ KAPSAMINDA BALKAN ÜLKELERİNDE

ATIK YÖNETİMİ VE GERİ DÖNÜŞÜM"

"Waste Management and Recycling in Balkan Countries in The Scope Of International Collaboration"

Uluslararası Çevre Konferansı

IREMCON

International Environmental Conference

21-22 Mart 2018
İstanbul Kozyatağı, Hilton-SA

ANA SPONSOR

AKADEMİ ÇEVRE

ALTIN SPONSORLAR

BENLİ RECYCLING GROUP

DİSAN Hidrolik Makine Sanayi Tic. Ltd. Şti.

İZAYDAŞ

GÜMÜŞ SPONSORLAR

dönmez varil

IFAT Eurasia

TAYÇED Tüm Atık ve Çevre Yönetimi Derneği

BRONZ SPONSORLAR

ITC

LASDER

KONFERANS PARTNERİ

TÜMAKÜDER

DESTEKLEYEN

UCLG MEWA

GRUPe

Tel: 0216 360 46 36 Faks: 0216 360 46 65
Web: www.iremcon.com / Email: info@grupe.com.tr

ANAHTAR TESLİM
ATIK AYIRMA TESİSLERİ

Dünyada özellikle son 20 yılda ön plana çıkan atıkların rehabilitasyonu ve geri kazanımı konusu günümüzde Türkiye için de son derece önemli bir hal almıştır.

Bir insanın günde ortalama 1 kilo çöp ürettiği düşünüldüğünde ortaya çıkan yüksek miktardaki çöpün rehabilite edilmeden, vahşi depolama yöntemi ile gömülmesi çevreye büyük zararlar verirken aynı zamanda da ülke ekonomisinde de büyük kayıplara yol açmaktadır. Benli Geri Dönüşüm, sektördeki yarım asırlık tecrübesini, mühendislik ve know how desteği ile birleştirerek atık ayırma tesislerinin mühendisliğini ve müteahhitliğini yapmaktadır.

BENLİ
RECYCLING GROUP

ATIK YÖNETİM SİSTEMLERİ
EPDM KAUÇUK GERİ DÖNÜŞÜMÜ
AHŞAP PALET GERİ DÖNÜŞÜMÜ
ATIK AYIRMA TESİSLERİ

Adres : Organize Sanayi Bölgesi 9/A Cad. No:12 Eskişehir
Tel : +90.222 236 16 66
Fax : +90.222 236 16 70

www.benli.com.tr

Pendik Belediyesi
İstanbul - 2017

Tam Otomatik Ambalaj Atığı
Ayırma Tesisi

Biosun
Bilecik - 2017

Tam Otomatik Evsel ve
Endüstriyel Atık Ayırma Tesisi

AFÇEBİR
Afyonkarahisar - 2015

Otomatik Evsel Kaynaklı
Atık Ayırma Tesisi

Benli Geri Dönüşüm
Eskişehir - 2013

Otomatik Ambalaj Atığı
Ayırma Tesisi

IX. Türktay

TÜRKİYE'DE TÜM YÖNLERİYLE ATIK YÖNETİMİ PANELİ

ATIKTA EKONOMİ
EKONOMİDE ATIK

17-18 Ekim 2018 **Ankara**

SPONSORLAR

Ana Sponsor

AKADEMİ ÇEVRE

Altın Sponsorlar

BENLİ RECYCLING GROUP

DİSAN Hidrolik Makine Sanayi Tic. Ltd. Şti.

İZAYDAŞ

LASDER Lastik Aracılıları Derneği

TAYCED Tüm Atık ve Çevre Yönetimi Derneği

TÜMAKÜDER

Gümüş Sponsor

ELDAY

Bronz Sponsorlar

ALKIN KAĞITÇILIK

HURSAN Geri Dönüşüm ve Çevre Teknolojileri San. ve Tic. A.Ş.

ŞALLILAR www.sallilar.com.tr

Recydia

ITC

ÖZEN ÇEVRE

TÜRKAY ÖZGÜR

CEO / Genel Yayın Yönetmeni

ATIKLARIN; SANAYİ, İSTİHDAM, ENERJİ ve CARİ AÇIK ÜZERİNDEKİ ETKİSİ...

2010 yılından bu yana düzenlenen TÜRKTAY Panelleri'nde ısrarla altını çizdiğimiz bir husus var. Türkiye atıklarını daha etkin yönetmeli ve ekonomisine kazandırmalı...

Türkiye'nin sağlıklı bir atık ekonomisine kavuşturulup cari açığın düşürülmesi, istihdamın arttırılması, sanayicinin uluslararası rekabet gücünün güçlendirilmesi için **Çevre Kanunu** yeniden düzenlenmelidir. Çevre Kanunu'nda yer alan ama hayata bir türlü geçmeyen Yüksek Çevre Kurulu acilen kurulmalı ve işlevsel kılınmalıdır. Atıkların sanayiye, özellikle ara ürün olarak yüksek oranda kayıt içinde girmesi için ekonomik unsur kuvvetli bir şekilde öne çıkarılmalıdır. Türkiye, bir yandan bu yönde adımlarını atarken sahip olduğu potansiyeli sınır ötesine de taşıyabilmeli. İşte bu amaca dönük düzenlenen **2. IREMCON,** 21-22 Mart 2018'de bir kez daha kapılarını açacak. Türkiye atık ve geri dönüşüm özelinde ilk kez uluslararası bir organizasyona ev sahipliği yapıyor. Emeği geçen ve destek veren tüm kurum ile kuruluşlara buradan bir kez daha teşekkür ederiz.

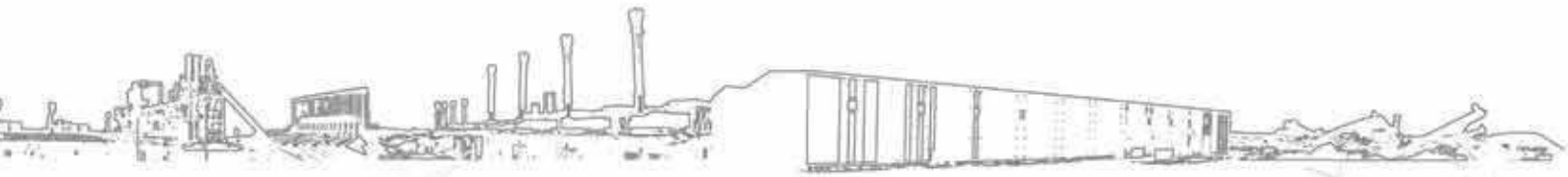
Bakın son yıllarda AB tüm döngüsel ekonomisini biçimlendirirken **ekonomik boyutu** önemle öne çıkarıyor. Önemli yerli kaynaklara sahip olmayan ve milli kaynak çeşitliliğini sağlayamayan ekonomilerde ithalata bağlı olarak cari açık, istihdam sorunu ve yetersiz sanayi üretimi gibi problemler ortaya çıkmaktadır. Ayrıca bu durum artan döviz ihtiyacına bağlı olarak dışa bağımlılığı arttırmaktadır. Oysa atıklar ekonomiye kazandırıldığında yerli bir kaynak olarak dışa bağımlılığı azaltır...

Ülkemizdeki atık sektörü ve ekonomisi dağınık bir yapıya sahiptir. Bunun temel nedeni sektörün halen kurumsallaşamamış, yasal mevzuatların tam oturmamış olması gibi gözükse de asıl sorun devlet, sanayici ve toplum olarak sosyal tüm paydaşların atıkların ekonomideki yerinin büyüklüğünü tam olarak kavrayamamış olmasıdır... Aslında, atıkların çoğu daha önceden ithal edilmiş, parası döviz olarak ödenmiş hammaddelerin artıkları olup, doğru değerlendirildiğinde en az onlar kadar değerli oldukları görülür...

Atıkların toplanması ayrılması ve geri dönüşümünün sağlanması halinde hepsi orijinal hammadde haline dönmektedirler. Bu döngünün faydalı şekilde kurgulanması, merdiven altı üretimlerle değil, doğru sanayi yatırımları ile mümkündür.

Bu kurgudaki aşamalar; Toplama (Hizmet sektörü, araç üstü ekipman sektörü, otomotiv sektörü), Ayırma (Makine imalat sektörü, Mühendislik ve tasarım sektörü, üretim sektörü, Elektrik otomasyon sektörü, yazılım sektörü), Geri dönüşüm (Makine sektörü, kimya sektörü, mühendislik ve tasarım sektörü), Lojistik (Hizmet sektörü, otomotiv sektörü, araç üstü ekipman sektörü, iş makinaları sektörü), Enerji üretimi (Makine sektörü) olarak belirlenebilir. Kurgudaki sektör çeşitliliği ve çapraz etkileşimler dikkate alındığında çarpan etkisinin çok yüksek olduğu görülebilir. Atıklardan üretilen hammaddeler direk ithalatı azaltarak döviz kaybına dolayısıyla cari açığın artmasına engel olur. Yapılacak yatırımlar sanayi üretiminin artmasına, ek istihdama ve çevre teknolojileri imalat sanayinin oluşumuyla üretim ve ihracatta yeni kapılar açılmasını sağlar. Yeni yapılacak tesislerde çalışacak personeller ilave yeni istihdam oluşmasına, bu tesislerin ihtiyacı olan yemek, servis, güvenlik vb. hizmetlerle de çarpan etkisini arttırarak ilave istihdama sebep olur. Sağlanacak enerji üretimi ile hiç hesapta olmayan bir kaynaktan enerji ithalatı azaltılabilir. Çevre teknolojileri sektörü ülkemizde doğru bir şekilde stratejik kararlar ile canlandırılabilirse; Ortadoğu, Balkanlar, Türki Cumhuriyetler, İran, Rusya, Afrika, Güney Amerika bölgelerinde, hizmet, sanayi, imalat, tasarım, mühendislik, çevre müteahhitliği konularında Türkiye olarak söz sahibi olunabilir.

Buna göre ülkemizde kurumsal atık sanayisinin oluşması için gereken yatırımın Türkiye adına cari açığı azaltmak, yeni istihdam kaynakları yaratmak ve sanayi üretimini artırmak için önemli alternatif olduğu aşikardır...



ITC

> Türkiye'nin çöpüne uygun etkili çözümlerin bir arada sunulduğu tek sistem; **ITC Katı Atık Yönetimi**

> Uygulama alanları: Ankara 2002, Adana 2008...

> Her türlü Katı Atık sorununa özel çözümlerimizle gezegenimizin hizmetindeyiz.

> Sürdürülebilir katı atık yönetimi sistemleri için yerel yönetimlere çözüm ortağıyız

www.dortgoz.com

ITC
Katı Atık Yönetimi

Nato Yolu Ege Mahallesi
Mamak Katı Atık Alanı Ankara
Tel: 0 312 390 87 01 • Faks: 0 312 390 96 73
www.itcturkiye.com • info@itcturkiye.com

DİDEM ÇİFTDAL

**Akademi Çevre A.Ş.
İş Geliştirme Sorumlusu**

13 YILA SIĞDIRILAN BAŞARI HİKÂYEMİZ!

AKADEMİ ÇEVRE A.Ş. , 2005 yılında kuruldu. 2009 yılına kadar faaliyetlerine "Gürültü ve Ses Sistemleri Ölçümü" üzerine devam etti.

2009 Yılında faaliyet alanımızı değiştirerek, Elektronik Atık İşleme lisansını aldık ve geri dönüşüm sektörüne ilk adımımızı attık. 2011 yılına kadar kısa sürede müşteri portföyümüzü arttırmamız, bulunduğumuz lokasyonun Tuzla' da 21 dönümlük bir alana taşınmasında ve tesisin büyümesinde etkili oldu. Yeni tesisimizde proses sayısını arttırarak, 2014 yılında mevcut lisansımızdaki faaliyet alanlarımıza yenilerini ekledik ve müşterilerimize atık yönetimi hizmeti sunmaya başladık. Manisa'da Ege Bölgesi İrtibat Ofisimizi açarak bölgedeki atık üreticileri ile buluştuk.

Türkiye' de bir ilk !

Yatırımı tamamlanan ve 2018 yılı ikinci çeyreğinde Tuzla lokasyonumuza getireceğimiz buzdolabı ve büyük beyaz eşya geri dönüşüm tesisi ile Kloroflorokarbon (CFC) oranını %0,2 nin altına düşüren Türkiye'deki ilk ve tek tesis olacağız. "Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü" yönetmeliğinde belirtilen 1. ve 2. kategorideki atıkların tümünü tesisimize kabul ederek, geri dönüştürülmesini sağlayacağız.

Ticari gelişimimizdeki büyüme devam ederken diğer yandan da çevre bilincini arttırmaya yönelik çalışmalarda bulunduk. Bilinçlendirme çalışmalarını sosyal sorumluluk projesi kapsamında belediyeler, üniversiteler, liseler, ortaokullar ve ilkokullar ile birlikte gerçekleştirdik. Kuruluşumuz itibari ile fuar organizasyonlarında, çeşitli sempozyum ve seminerlerde, eğitim panellerinde, sosyal sorumluluk projelerinde sponsor olarak yer aldık.

AKADEMİ ÇEVRE A.Ş. olarak doğayı önemsiyor ve gereken hassasiyeti gösteriyoruz. Bunun bir kültür olduğunu düşünüyor ve ekibimiz ile birlikte anaokul seviyesinden başlayarak üniversiteye kadar bütün öğrencilerimize ulaşarak benimsemiş olduğumuz kültürü onlara da aşılıyoruz. Edindiğimiz kültürün yaygınlaşması için başlatmış olduğumuz tüm projelerimize öncelikle öğrencilerimizi ortak ediyoruz. Projelerimiz kapsamında topladığımız atıklar ile enerji tasarrufu yaparak aynı zamanda ekonomiye de katkı sağlıyoruz.

Sosyal sorumluluk projelerimiz ile büyürken, karbon ayak izimizi de azaltıyoruz!

AKADEMİ ÇEVRE A.Ş. olarak, iklim değişikliğine olan etkisini belirlemek ve en aza indirmek için karbon ayak izi ölçümü ile doğayı korumadaki kararlılığımızı gösteriyoruz.

"Sürdürülebilirlik Yönetimi" alanında kaydettiğimiz gelişmeler ile global alanda Kurumsal Sosyal Sorumluluk derecelendirme kuruluşu EcoVadis tarafından onaylandık. 13 yıl içerisinde kaydettiğimiz güçlü sonuçlardan yola çıkarak, Akademi Çevre A.Ş. olarak kurumsal sosyal sorumluluk performansımızı daha da ileri noktalara taşımayı hedefliyoruz.

Ayrıca Akademi Çevre A.Ş. olarak, İş Sağlığı ve Güvenliği alanında en fazla rağbet gören, uluslararası akreditasyona sahip kuruluş olan "British Safety Council" üyesidir. Bu üyeliğin sağladığı katkılar ile İş Sağlığı ve Güvenliği alanındaki rollerin belirlenmesi, kişisel ve kurumsal sorumlulukların ortaya konulması, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sisteminin yapılandırılması,

geliştirilmesi ve iyileştirilmesi, Kurumsal İş Sağlığı ve Güvenliği kültürünün sürekli olarak iyileştirilmesi, ürün ve hizmet sunumlarında etkin risk yönetiminin yapılması, doğru uygulamalar ile güvenli çalışma ortamlarının sağlanması, iş kazaları ile meslek hastalıklarının önlenmesi ve üretkenliğin artırılması konularında iyileştirmeler yapmak üzere çalışmalarımıza devam etmekteyiz.

13. yılımızı başarılı ekibimiz, bizlere her zaman destek veren yöneticilerimiz ve iş ortaklarımız ile coşkuyla kutlarken, başarılarımızın sonraki yıllarda da katlanarak artması için aynı özveri ile çalışmalarımıza devam ediyoruz.

Fuarlar;

**2018 Mart ayında düzenlenecek olan Uluslararası işbirliği kapsamında Balkan ülkelerinde "Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm" konferansı AKADEMİ ÇEVRE A.Ş.' nin ANA SPONSORLUĞUNDA gerçekleştirilecektir.*

**2010 yılından itibaren her yıl düzenli olarak REW fuarında ve 2015 yılında Ankara' da 1. si, 2017 yılında İstanbul' da 2. si düzenlenen IFAT Eurasia' da standımızı kurarak paydaşlarımız, misafirlerimiz ve ziyaretçilerimiz ile buluştuk.*

**AKADEMİ ÇEVRE A.Ş. olarak Uluslararası pazarda lider konumda olan firmaları aynı çatı altında birleştiren «ECOMONDO-Yeşil Teknoloji Fuarı» için Rimini-İtalya'daydık.*

Eğitimler, seminerler, paneller ve kongreler;

**AKADEMİ ÇEVRE A.Ş. 'nin ANA SPONSOR olarak desteklediği 12.Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi'nde yerimizi aldık. 5-7 Ekim 2017 tarihlerinde ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi'nde standımızda ziyaretçilerimiz ile buluştuk. Kongre'nin kapanış sahnesinde Teşekkür Plaketimizi aldık.*

**AKADEMİ ÇEVRE A.Ş. olarak Sponsoru olduğumuz BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ Çevre Bilimleri Enstitüsü'nün düzenlediği 3.sü gerçekleştirilen Lisansüstü Öğrenci Sempozyumu 5 Haziran Çevre Günü'nde Boğaziçi Üniversite'sinde sunumumuzu yaptık.*

**İstanbul Üniversitesi - Günce 2017 İş Kurmanın Yol Haritası sunumumuz ile meslektaş adaylarımızla buluştuk.*

**Maltepe Üniversitesi'nde gerçekleştirdiğimiz Girişimcilik Semineri öğrencilerin yoğun katılımı ile gerçekleşti.*

**AKADEMİ ÇEVRE A.Ş. olarak T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın desteği ile Türkiye Çevre Vakfı'nın düzenlemiş olduğu 2017 Atık Yönetimi Sempozyum'undaydık. Standımızı ziyaret eden T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müsteşarı Sayın Prof. Dr. Mustafa Öztürk ile elektronik atıklar hakkında görüşme gerçekleştirdik. Türkiye'de ve Dünyada Elektronik Atıklar üzerine verilerin yer aldığı sunumumuzu gerçekleştirdik.*

**AKADEMİ ÇEVRE A.Ş. 'nin GÜMÜŞ SPONSORLUĞU ile destek olduğu Çevre Faslı'nın alt başlıklarından birisi olan Atık Yönetimi ve Geri Dönüşümün tüm yönleriyle ele alınıp, bu alanlarla ilgili çalışmalara rehberlik etmesi ve Türkiye'nin sanayileşme temelli etkin bir atık yönetimine ulaşmasına katkı sunmayı hedefleyen 8.Türktay-Türkiye'de Tüm Yönleriyle Atık Yönetim Paneli için Ankara'daydık.*

Sosyal Sorumluluk Projeleri;

**AKADEMİ ÇEVRE A.Ş. ve İstanbul Üniversitesi işbirliği ile Elektronik Atıkların Geri Dönüşümü başlıklı projenin sunumu yapıldı. Takip eden dönemde yüksek miktarda E-Atık toplanarak geri dönüşüm başarısı gösterildi.*

**AKADEMİ ÇEVRE A.Ş. ve Marmara Üniversitesi öğrencileri işbirliği ile elektronik atıklar toplama kampanyası gerçekleştirerek, toplanan elektronik atıkların ekonomik değeri ile projeye destek veren öğrencilerimiz ve Marmara Üniversitesi adına 204 adet fidan dikildi.*

AKADEMİ ÇEVRE A.Ş. tesisinin kapılarını öğrencilere her zaman açık tuttu!

**Yeni Yorum Anaokulu 3-4 yaş grubu öğrencileri AKADEMİ ÇEVRE A.Ş. İstanbul Tesisini gezerek geri dönüşüm hakkında farkındalık eğitimi aldılar.*

**Yıldız Teknik Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü öğrencileri teknik gezi için tesisimizdeydi.*

**İstek Özel Uluğbey İlkokulu öğrencileri AKADEMİ ÇEVRE A.Ş. İstanbul Tesisini gezerek geri dönüşüm hakkında eğitim aldılar.*

Çevre günü etkinlikleri!

**AKADEMİ ÇEVRE A.Ş. her yıl eş zamanlı olarak farklı lokasyonlarda 5 Haziran Dünya Çevre Gününü Halk ile kutladı.*

**AKADEMİ ÇEVRE A.Ş. olarak Çevre Günü etkinlikleri kapsamında Pendik Belediyesi ile birlikte Kuşluk Parkı Çevre Köyünde kurmuş olduğumuz standımız ile halkımızla buluştuk, evlerdeki elektronik atıkların tehlikelerini anlattık. Standımıza yoğun ilgili gösteren çocuklar hem eğlenip hem geri dönüşümü öğrendiler.*

**AKADEMİ ÇEVRE A.Ş. olarak Çevre Günü kapsamında Tuzla Belediyesi'nin düzenlemiş olduğu etkinliklerimiz Tuzla Viaport Marina'da standımızı açarak kıymetli halkımız ile buluştuk.*

Çevrenin bir parçası olan hayvanları önemsiyoruz !

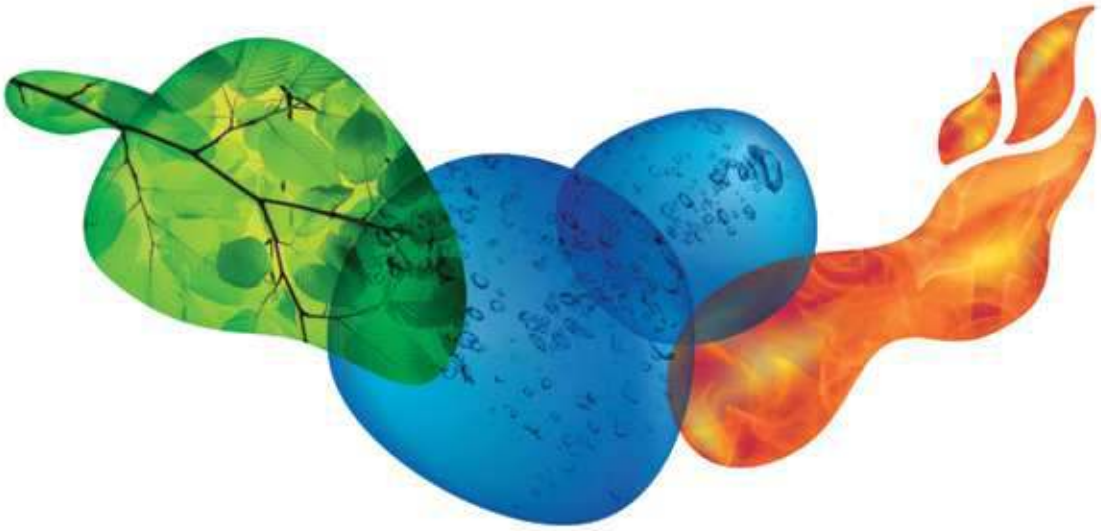
Darıca Hayvanat Bahçesi'nde yaşayan dişi aslanları AKADEMİ ÇEVRE A.Ş. olarak evlat edinip yıllık bakım masraflarını karşılamaya başladık

Connecting Global Competence

Messe München

Kaynaklar. İnovasyonlar. Çözümler.

14–18 Mayıs 2018 • Messe München



IFAT'ta Çevre Teknolojileri

- Günümüz sanayicileri geleceğin çevre standartlarına nasıl hazırlanabilirler?
- Kaynaklar ve hammaddeler akıllıca ve uygun maliyetle nasıl kullanılabilir?
- Atıkların üretim sürecinde geri dönüşümünden sanayiciler için uzun vadede hayatta kalmaları için nasıl bir rekabet avantajı sağlanır?

Dünya'nın önde gelen Çevre Teknolojileri fuarında inovatif çözümler bulabilirsiniz – ister su işlemesinde ister akıllı geri dönüşümde.
Akıllı ve sürdürülebilir kurumsal gelişme için şirketinizin maliyet verimliliğini artırın ve IFAT 2018 in inovasyon potansiyelini keşfedin.
Sergileme alanlarının yeni dağılımı için: www.ifat.de/hallsituation

Çevrimiçi bilet için:
www.ifat.de/tickets/en

IFAT

www.ifat.de

İrtibat: Agora Turizm ve Ticaret Ltd. Şti. | Messe München Türkiye Resmi Temsilciliği
Tel. +90 212 241 81 71 | altinova@messe-muenchen.com.tr

SERHAN MADEN
AGED Çevre ve Atık Yönetimi Müdürü

AAKY Yönetmeliği ve Etkilerinin Değerlendirilmesi

Uzun zamandır beklenen ve merak edilen Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği (AAKY) 1 Ocak 2018 itibarıyla yürürlüğe girdi. Öncelikle yeni yönetmeliğin ülkemizde ambalaj atıklarının geri kazanım oranlarını artırmasını temenni ediyoruz. Yönetmeliğe genel olarak bakıldığında köklü değişiklikler barındırmadığı görülmektedir. Öyle anlaşılıyor ki, sistemde yaşanan birtakım sorunların azaltılması hedeflenmiştir. Bununla birlikte, ambalaj atıklarının geri kazanılması sisteminde aksayan ve tıkanan bazı noktalarda küçük çaplı değişiklikler yapılmıştır.

Şimdi yeni yönetmeliği kısaca değerlendirelim. Öncelikle, dayanak kısmı ile (Madde 3) tüm süreç ağırlıklı olarak belediye kanunlarına dayandırılmış ve sistem üstü kapalı olarak ihale yöntemine yönlendirilmiştir. Bu gibi durumlarda, belediyelerin sorumluluk altında kalmamak adına ihaleye çıkacağı öngörülmektedir ki yaşadığımız süreç de bunu teyit eder niteliktedir.

Sayıştay'ın başlarda tavsiye niteliğinde ortaya koyduğu karar, bugün artık denetimlerden sonra kesin uyulması gereken bir karara dönüşmüş ve dolayısıyla belediyelerin ihaleye girmesi kaçınılmaz bir hal almıştır. Belediyelerin büyük çoğunluğu bugün ihale sürecinde muhammen bedel tespit etme çalışmalarıyla meşguldür. Bir kısım belediye ambalaj atığı toplama işini bizzat gerçekleştirme planları yapmaktadır. Öte yandan, bazı belediyeler toplama işini kendileri yapmakta ve toplanan atıklar için ihaleye çıkmaktadır. Bu konuda belirlenecek çalışma yöntemlerinde bir hayli seçenek ve kafa karışıklığı olduğu anlaşılıyor.

Bu sistemde geri kazanıma etki edecek noktalardan biri ihale sonunda belediyenin elde edeceği gelirin nerede kullanılacağıdır. Söz konusu gelir, kesinlikle geri kazanımı artırıcı faaliyetlerde kullanılmalıdır. Bunun dışındaki seçenekler göz ardı edilmelidir. Elde edilecek kaynağın geri kazanım dışından kullanılmayacağı taahhüt edilmelidir.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, ihale ve maliyet riskleri için örnek şartnameler yayınlanmalıdır. Yönetmelikte üç tip TAT tesisinden bahsedilmektedir. Bakanlık, tarif edilen kapasitelerde 3 tip örnek tesis gösterilmelidir. Belediyeler ihale sürecinde teknik şartname hazırlarken yönetmelikte belirtilen tesis tiplerini, nüfus kritelerini, kumbara yerleştirme sıklığını, TAT'ların çalıştırması gereken araç sayılarını dikkate almalıdır. Eğer bu hususlar göz ardı edilirse, belediyeler ambalaj atık yönetim planlarının onaylanması ve belgelendirme konusunda sıkıntı yaşayabilir.

Genel ilkeler kısmına baktığımızda eski yönetmelikte ambalaj atıkları ne olursa olsun önce TAT firmalarına oradan GDT firmalarına gönderilebilmekteydi. Yeni yönetmelikle bu durum ortadan kaldırılmış ve ayrı toplanan malzemelerin direkt olarak GDT'lere gönderilmesinin önü açılmıştır.

Genel ilkelerde, önemli bir adım atılmış ve poşetler 2019 başı itibarıyla ücretli hale getirilerek tüketimin %90 azaltılması hedeflenmiştir.

Bakanlık görev ve yetkileri kısmında; döngüsel ekonomi, kaynak verimliliği ve sıfır atık ifadelerinin geçmesi ümit vericidir. Beklentimiz, bu ifadelere ait içeriğin tebliğ/usul ve esaslarla tamamlanmasıdır.

İl müdürlüklerinin görev ve yetkileri çok geniş tutulmuş ancak belirtilen işleri yapabilecek nicelik ve nitelikte yeterli personel bulunmamaktadır. Bizim önerimiz, ambalaj

atıkları yönetiminde en az 3 yıl tecrübeli çevre mühendislerinin istihdam edilmesidir.

Belediye görev ve yetkileri bölümünde, belediyelerin atık karakterizasyon çalışması yapması istenmiş ancak söz konusu çalışmanın yöntemi belirtilmemiştir. Bu tür çalışmaların üniversite gözetiminde yapılması daha doğru ve gerçekçi sonuçlara ulaşmayı sağlayabilir.

Ambalaj üreticilerinin yükümlülüklerinde, ambalaj üreticilerinin belirli oranlarda geri kazanılmış hammadde kullanımı zorunluluğu getirilmiştir. Bu da sevindirici bir gelişmedir.

Piyasaya sürenlerin yükümlülüklerinde, yapılmayan belgelendirmeler her yıl %10 artar ifadesi kaldırılmıştır. Bu maddenin kaldırılması, belgelendirme yapacak firmaların işlemlerini geciktirmesine ve finansmanın aksamasına neden olacaktır.

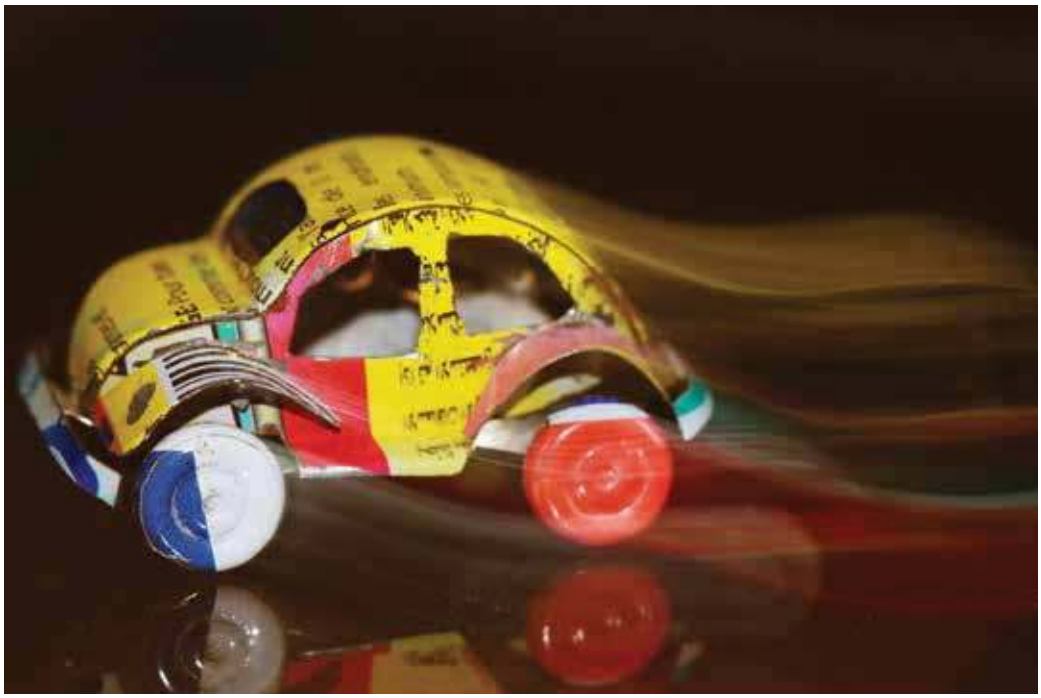
Yetkilendirilmiş kuruluş (YK) yükümlülüklerinde, YK'ların iki yılda bir bağımsız denetime tabi tutulur maddesi eklenmesi olumlu karşılanmalıdır. YK'ların çalışmalarında daha şeffaf olmaları ve her yıl bilançolarını ilan etmeleri istenebilir.

Yetkilendirilmiş kuruluşlara, temsiliyet oranlarının ülke nüfusu ile çarpımı kadar nufüsa sahip belediyeye hizmet verme zorunluluğu getirilmiş. Bununla birlikte, söz konusu nüfusa verilecek hizmeti finanse edecek piyasaya sürenlerin geri dönüşüm yükümlülükleri sabit tutulmuştur. Bu belirlenen oranlar hali hazırda Avrupa'daki geri dönüşüm oranlarının çok altında ve ülke ihtiyaçlarını karşılayamayacak miktarlardır.

Ambalaj atık üreticisi kısmında, daha önceden tartışmalara neden olan bedelli bedelsiz ifadeleri kaldırılmıştır. Ambalaj atık üreticisi belediye sistemi olan yerde belediye sistemine ambalaj atıklarını verir yazılmıştır. Bununla birlikte, sanayi sicil belgesi olan firmalar ve belediye toplama sistemi olmayan bölgelerdeki ambalaj atığı üreticileri, ambalaj atıklarını istedikleri lisanslı firmaya verebilirler.

Dördüncü bölümde, geri dönüşüm - geri kazanım kısmında belirlenen hedeflerin, Avrupa standartlarının çok altında kaldığı görülmektedir. Bu hedefler, Türkiye geri dönüşüm sanayiinin ihtiyaçlarını karşılamaktan uzaktır. Bugün yurt içinde kağıt atıklar yeterli oranda geri kazanılmadığı için her yıl 4 milyon ton atık kağıt çöpe gömülürken 2017 yılı sonu itibarıyla 800 bin ton atık kağıt ithal edilmiştir.

YK'ların belgelendirmede kullanacağı ambalaj atıklarının %80 evsel ve %20 sanayi kaynaklı olması şartı getirilmiştir. Bu madde ile evsel ambalaj atığı toplama miktarlarının artırılması hedeflense de sahada takip edilebilmesi mümkün değildir.



Yirminci (20) madde ile TAT'ların kontrolsüz şekilde belgelendirme yapmaları kaldırılmıştır. Artık PS'ler ya YK'larla çalışacaklar ya da kendi depozito sistemlerini kuracaklardır.

PS'ler Haziran sonuna kadar geri dönüşüm konusundaki yükümlülüklerini YK'lara devretmek zorundadır.

PS'ler bildirimlerini eskiden şubat sonuna kadar yapıyorlardı. Yeni yönetmelikte Mart sonuna kadar yapabilecekleri belirtilmiştir.

Yirmiüçüncü (23) maddede YK'ların sağlaması gereken şartlarda sadece tüm ambalaj türlerinde YK olunabileceği ve %10 temsiliyet zorunluluğu olduğu belirtilmiştir. Ayrıca her alt malzeme türünde %5 temsiliyet zorunluluğu getirilmiştir.

Yirmialtıncı (26) madde (a) bendinde, bir belediye ile toplama yapacak olan firmaya (TAT), o belediyede çöp toplama firmasının toplama araç kapasitesinin %20'si kadar araç sağlama zorunluluğu getirilmiştir. Bunun ölçülmesi ve bu şartların sağlanmasının denetimi ancak ihale yöntemi ile mümkündür.

Ayrıca toplama noktaları ve ekipmanlarının artırılması amacıyla;

- 400 bin üzeri belediye nüfusuna sahip yerlerde, her 100 konuta veya 400 metrede bir biriktirme ekipmanı,

- 100 bin - 400 bin arası nüfuslarda her 150 konuta veya 500 metrede bir biriktirme ekipmanı,

- 100 bin ve altı nüfuslarda her 200 konuta veya 600 metrede bir biriktirme ekipmanı konması gerektiği belirlenmiştir.

Yerleşimin dağınık olduğu yerlerde, 200 konuta bir biriktirme ekipmanı konması halinde hanehalkı ekipmana kolayca ulaşamayacaktır. Bu açıdan bakıldığında, her çöp konteyneri yanına bir biriktirme ekipmanı zorunluluğu olması daha gerçekçi ve daha ulaşılabilir olmayı sağlayacaktır.

Madde 29-2'de 3 tip TAT firmasından bahsedilmiştir.

- 400 bin ve üzeri nüfusa sahip belediyelerden en az 3,000 m2 alan ve 2,000 metreküp günlük ayırma kapasitesi istenmektedir. Bu da, 8 m3'lük sıkıştırmalı bir kamyon düşünüldüğünde, günde 250 kamyon ayırma kapasiteli bir tesis kurulması anlamına gelmektedir. Bu kapasitede tesisler genelde çöp deponi alanlarındaki ayırma tesisleridir.

- 100 bin - 400 bin arası nüfuslu belediyelerden en az 2,000 m2 alan ve en az 600 m3 ayırma kapasitesi istenmektedir. Bu da, 8 m3'lük sıkıştırmalı bir kamyon düşünüldüğünde günde 75 adet kamyon ayırma kapasiteli bir tesis kurulması anlamına gelmektedir.

- 100 bin ve altı nüfuslu belediyelerden en az 1,000 m2 alan ve 100 m3 ayırma kapasitesi istenmektedir. Bu da 8 m3'lük sıkıştırmalı bir kamyon düşünüldüğünde günde 12 kamyon ayırma kapasiteli tesis anlamına gelmektedir. Türkiye'de mevcut TAT'lar büyük oranda bu sınıfa girmektedir.

Bu maddede belirlenen kapasiteler saha gerçekleriyle çelişmektedir. Ayrıca m3 olarak belirtilen kapasiteler, kapasite raporlarında ton/yıl verilmektedir. Bu kapasitelerin denetimi ve lisans alma sürecinde gerçek kapasitelerin belirlenmesi ayrı bir uzmanlık gerektirir. Bununla birlikte, her sanayi odası farklı şekillerde kapasiteleri hesaplayabileceği için bu konuda Bakanlığın sanayi odalarına hesaplama örneği göndermesi ileride çıkabilecek sorunları önleyecektir.

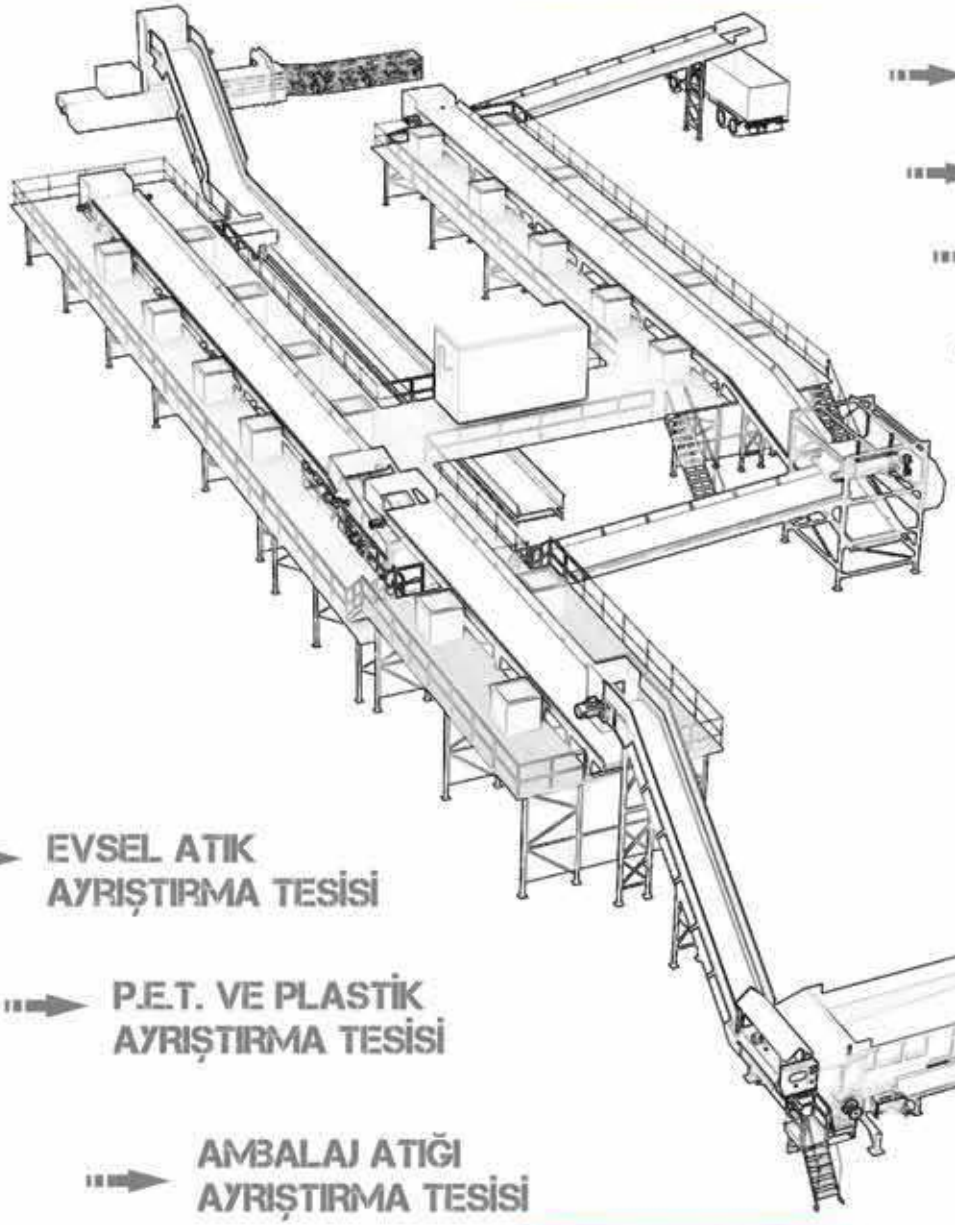
Tesisler için belirlenen şartlarda, 1. tip tesis için çevre mühendisliği mesleğinden çevre görevlisi istenirken, diğerleri için farklı meslek gruplarından bir çevre görevlisi talep edilmiştir. Atık yönetimi gibi özel bir branş olan bir konuda, çevre mühendisi haricinde diğer mesleklerden çevre görevlisi çalıştırılması, atık yönetimde birçok sıkıntıyı beraberinde getirecektir.

Otuzdördüncü (34) maddede, bildirim ve belgelerin doğruluğu konusunda Bakanlık gerekli görürse bir yeminli mali müşavir denetiminden geçer ifadesi belirtilmiştir. Bize göre, TAT'lar her yıl bir yeminli mali müşavirin denetiminden geçmelidir. Belgelendirmelerde yaşanan usulsüzlükler, büyük oranda usulsüz faturalar ve iptal edilen faturalar üzerinden yapılmaktadır.

Geçici birinci (1) madde ile mevcut TAT firmaları hangi tipteki şartları sağlıyorsa o tip olarak hizmet verecektir. Bunun belirlenmesi için yenilenen kapasite raporu ve alanlarını gösteren tapu gibi resmi bir belge ile lisans yenileme yapmaları gerekmektedir.

Bu yönetmelik ile gelen yenilikler evsel toplamaya belli oranda katkı sağlayacaktır. Ancak, evsel toplamada başarılı olunması; plastik, metal, kompozit ve cam atıkları için depozito sistemi ile birlikte evsel toplama da ödül-ceza yönteminin uygulanmasına bağlıdır. Yeni yönetmeliğin tebliğlerini beklerken ülkemize, sektörümüze, TAT'lara ve belediyelere hayırlı olmasını diliyoruz.

DAHA TEMİZ
BİR DÜNYA İÇİN



- P.E.T.
- PLASTİK
- NAYLON
- KAĞIT
- DEMİR
- ALÜMİNYUM

- EVSEL ATIK AYRIŞTIRMA TESİSİ
- P.E.T. VE PLASTİK AYRIŞTIRMA TESİSİ
- AMBALAJ ATIĞI AYRIŞTIRMA TESİSİ

DİSAN

HİDROLİK MAKİNA SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.

Sanayi Caddesi Vadi Sokak No:5 Yenibosna/İSTANBUL
Telefon: 0212 551 46 68 - 551 47 33 Faks: 0212 451 07 88
e-mail: info@disanhidrolik.com

www.disanhidrolik.com

PAGÇEV'in Düzenlediği Yeni Ambalaj Yönetmeliği Ve Atık Yönetimi Semineri Sektörün Yoğun Katılımı İle Gerçekleşti

Türkiye'nin ambalaj atıkları yetkilendirilmiş kuruluşu PAGÇEV atık yönetimi çerçevesinde; ambalaj atıklarının azaltılması, yeniden kullanımı ve geri dönüşümü için yürüttüğü çalışmalarına hızla devam ediyor.

PAGÇEV'in **24 Ocak 2018** tarihinde düzenlediği **Yeni Ambalaj Yönetmeliği Ve Atık Yönetimi Semineri**; 300üü aşkın paydaşımızın katılımı ve **Çevre ve Şehircilik Bakanlığımızın uzmanları** tarafından verilen eğitimler ile gerçekleşti.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Ambalaj Atıklarının Yönetimi Şube Müdür V. ve İstanbul Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü uzmanları "Yeni Ambalaj Atık Kontrolü Yönetmeliği ve Ambalaj Bilgi Sistemi, Atık Yönetiminde Online Uygulamalar ve Sanayi Kuruluşlarında Atık Yönetimi" konularında paydaşların uygulamaları gereken zorunlu iş ve işlemler ile ilgili çok değerli bilgilerini paylaştılar.

PAGÇEV Başkanı Yavuz Eroğlu yaptığı açılış konuşmasında "Sorumlu endüstri olarak sürdürülebilirlik ve çevre kirliliğinin

engellenmesi bunlar çok önemli ama başka bir şey daha var bizim ülkemizin özelinde bir konu var, biliyorsunuz bizde petrol ve doğalgaz kaynağı yok. Kendi ülkemizin kaynaklarını yurtdışına gönderiyoruz oradan üretimin hammaddesi olan malzemeleri alıp üretim yapıyoruz. Halbuki biz ambalaj atıklarını kaynağında doğru toplayabilsek ve bunları doğru geri dönüştürebilsek ekonomiye katkısı çok büyük olacaktır." dedi.

Seminer programında konuşmasını gerçekleştiren **PAGÇEV Genel Müdürü Yağmur Cengiz**; "Bugün burada yönetmelikler ve yükümlülüklerimiz ile ilgili konuşacağız ama biliyorsunuz Ambalaj Atıkları Kontrol Yönetmeliğimiz yeni değişti ve hepimizi etkileyen köklü değişiklikler var. Atık Yönetimi Eğitim Seminer programımızı 3. Kez gerçekleşiyor, kurulduğumuzdan beri mutlaka sanayicimizi, danışmanlarımızı ve bütün paydaşlarımızı yeni yükümlülüklerimiz hakkında bilgilendirmeye özen gösteriyoruz. Bugünde oldukça yoğun bir katılım görmek bizleri çok mutlu etti. Bizler de PAGÇEV olarak sanayicimizi, belediyelerimizi, atık işleme tesislerimizi yükümlülükleri noktasında bilgilendirmeye devam edeceğiz" dedi.

İstanbul Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünden Sayın Elif **MORİNA YILMAZ**, yapmış olduğu sunumda Çevre Kanunu'nda atık yönetimine ilişkin genel prensipler ve mevzuatından bahsetti. Atıkların sınıflandırma türü bakımından toplamda 20 bölüm olan 839 atık kodu içinden, 405 atık türünün tehlikeli, 434 atığın ise tehlikesiz olduğunu kaydetti. Mali sorumluluk sigortasına da değinen MORİNA YILMAZ, tehlikeli atık miktarı 1 kg bile olsa işletmelerin bu sigortayı yaptırmak zorunda olduklarını ifade etti. Firmaların tehlikeli atıklarını maksimum 6 ay firmada bulunan geçici depolama sahalarında depolayabilecekleri-ni söyledi. Ayrıca atıkların bertaraf/geri kazanıma gönderilmesi sırasında almaya gelen aracın plaka kontrolünü, şoförün ADR belgesini ve kimliğinin mutlaka kontrol edilmesi hususuna değindi. **(Sunum linki için tıklayınız)**

İstanbul Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünden Sayın Fatih YILMAZ, atık yönetiminde online uygulamalar konulu sunumunda TABS, MOTAT ve KDS sistemini katılımcılarla paylaştı. Atık üreticileri beyan formalarını, her yıl takip eden yılın en geç mart ayı sonuna kadar, bir önceki yıla ait bilgileri içerecek şekilde Bakanlıkça hazırlanan web tabanlı programı kullanarak doldurulması gerektiğini vurguladı. Tehlikeli atık taşıyan araç plakaları ATA-34-TA/ , tıbbi atık taşıyan araçların plakları ise ATA-34-TIB/ şeklinde olacağını belirtti. Atık gönderim işleminde, basılı Ulusal Atık Taşıma Formu (UATF) yerine MoTAT üzerinden otomatik olarak oluşturulan "Taşıma Numarası" kullanılacağını söyleyerek konuşmasını sonlandırdı. (**Sunum linki için tıklayınız)**

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Ambalaj Atıklarının Yönetimi Şube Müdür V. Sayın **Aylin ÇİÇEK**, 27.12.2017'de yürürlüğe giren Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği ile gelen değişiklikleri anlattı. Yeni yönetmeliğin özellikle evsel kaynaklı ambalaj atıklarının toplanması konusunda yaşanan sorunlara çözüm üretme odaklı olduğunu vurguladı. Piyasaya sürenler; yönetmelik ile üstlendikleri geri kazanım yükümlülüklerini, ürünlerinin ambalajlarına depozito uygulayarak veya yetkilendirilmiş kuruluşla anlaşarak yerine getirebileceklerini söyledi. Ambalaj atığı ayırma tesislerine çalışacakları belediye nüfusuna bağlı olarak sağlamaları gereken alan (m^2) ve ayırma kapasitesi kriterlerine değinildi. 1 Ocak 2019 tarihinden itibaren plastik torbalar mesafeli sözleşmeler ile yapılan satışlar da dâhil olmak üzere satış noktalarında kullanıcıya veya tüketiciye ücretsiz temin edilemeyeceğini belirtti. (**Sunum linki için tıklayınız)**

Gerçekleşen sunumların ardından soru-cevap bölümünde katılımcılar sorularını direk yetkililere sorma fırsatı buldular. Seminer programımız plaket töreni ile birlikte son buldu.

Chimirec Avrasya Genel Müdürü Erkan KIZILCI:

"Yeni tesisimizle bir kez daha fark yaratıyoruz!.."

Chimirec Avrasya 2007'de kurulmuş Türkiye'nin ilk ara depolama tesislerinden biri. ***Otomotiv ve sanayi sektörlerine atık yönetimi kapsamında hizmet veren şirket 2017'de 20.000 m2 üzerine kurulu yeni entegre tesisinde faaliyetlerini sürdürüyor...***

Chimirec, 1957 yılında Pierre Fixot tarafından Fransa'da kurulan bir aile şirketi. İlk yıllarında atık yağ toplama konusunda uzmanlaşan şirket, 1970'lerde mevzuatla birlikte, atık bertarafı ve geri kazanımın şekillenmesi neticesinde, Fransa çapında genişleyerek sanayi kuruluşlarının birinci tercihi haline gelmeye başlamış. Chimirec 2007 yılında Türkiye'de de yatırım yaparak, tehlikeli atık ara depolama tesisi olarak faaliyete başlıyor.

Chimirec Avrasya Genel Müdürü ve TAYÇED Yönetim Kurulu Üyesi Erkan KIZILCI ile şirketin faaliyetleri ve Türkiye'de sektörün gelişimi üzerine konuştuk. Erkan KIZILCI öncelikle Chimirec'in Fransa'daki durumuna ilişkin bilgi verdi. "Chimirec'in Avrupa'da tercih edilen bir tesis olmasının sebebi, atık toplama ve geri kazanım konusunda yarattıkları farktır. Atık üreticisi odaklı çözümler sunan yapısı rakiplerinin önüne geçmesine yardımcı oluyor. Bugün Fransa'da 27 geri kazanım tesisi, 14 toplama ve ön işleme tesisi ve 9 atık yağ aktarma istasyonu ile hizmet vermeye devam etmektedir. 1.150'den fazla çalışanıyla, 60 yıldır bu sektörde hizmet veriyor. Bugün Groupe Chimirec; İspanya, Türkiye, Polonya, Kanada, Suudi Arabistan ve Fas'ta yer alan tesisleri ile atık üreticilerine edindiği uzmanlıklarını sunmaktadır. Tehlikeli atık taşıma lisansına sahip 400 den fazla araçla toplanan tüm atıklar, tesislerimizde türlerine göre ayrıştırılmakta, ardından tartım ve 15 laboratuvarda günde ortalama 5.000 analiz yapılarak bertaraf - geri kazanım süreçlerine dahil edilmektedir."

CESUR BİR YATIRIM KARARI ALDIK...

Chimirec Avrasya Genel Müdürü Erkan KIZILCI, 2007 yılında Türkiye'de yatırım yapan şirketin, Tehlikeli Atık Ara Depolama Tesisi olarak faaliyete başladığını vurgulayarak şu an Türkiye'deki 11. yılında inşasına 2016 yılında başlanan ve 20 dönümlük arazi üzerine kurulan Pelitli / Gebze tesisinde atık kabulüne devam edildiğini söyledi. "Chimirec Avrasya 2007 yılında Gebze'de kurulmuş Türkiye'nin ilk ara depolama tesislerinden

biridir. Otomotiv ve sanayi sektörlerine hizmet veren şirket, ilk yıllarında %80 Fransız %20 Türk şirketi olarak faaliyet gösterirken; 2010 yılında %100 Groupe Chimirec bünyesine katılmıştır. Bu kararla beraber 2011 yılında Gebze'den Kocaeli İzmit'te taşınarak, yine ara depolama tesisi olarak faaliyetine devam etmiştir" diyen Kızılcı, sektörün ihtiyacı ve atığın müteselsilen sorumluluğu ilkesi nedeniyle 2016 yılında yatırım kararı alındığını ve Gebze'de örnek bir entegre tesis inşasına başlandığını belirtti. Kızılcı yapılan çalışmalara ilişkin şunları söyledi: "2017 Ağustos ayında 20.000 m2 üzerine kurulu yeni tesisimize; Tehlikeli Atık Ara Depolama, Tehlikeli / Tehlikesiz Atık Geri Kazanım, Atıktan Türetilmiş Yakıt Hazırlama, Tehlikesiz Atık Toplama Ayırma konu başlıklarına ait faaliyet belgesi alarak, faaliyete başladık. Kocaeli / Gebze tesisi bizim için beklediğimizden daha maliyetli oldu. Burada bir rakamdan bahsetmenin doğru olmadığını düşünüyorum, ama şunu söyleyebilirim ki; sektörün bugunkü durumuna göre gerçekten çok riskli bir yatırım kararı alındı. Bizim yatırım maliyetimizin 10 da birine bile Türkiye'de bu işi yapabilen firmalar var. Biz bu yatırım kararımızla, örnek bir tesis yapmak istedik. Zaten Groupe Chimirec'in kendine ait standartları var. Biz bunun üstüne de birşeyler katmak isteyerek bu yola çıktık. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kocaeli Valiliği ve Kocaeli Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü projeyi yakından takip ettiler. Başbakanlık Yatırım Destek ve Tanıtım Ajansı (INVEST), Kocaeli Büyükşehir Belediyesi ve Gebze Belediyesi değerli tavsiyeler de bulundular. Kendilerine yardımları ve tavsiyeleri nedeniyle özellikle teşekkür ediyorum.

ÖRNEK BİR YANGIN SİSTEMİ KURDUK

Bizim gibi atık işleyen tesislerde yangın her ne kadar istenmese de, ka-

çınılmaz bir durumdur. Türkiye de atık üreticilerinin genel atık biriktirme yapısına bakılırsa, bu düşüncede haklı olduğumuzu görürsünüz. Atık üreticilerinin yönetim kadrosu ne kadar baskı yaparsa yapsın bir işçi kontamine atıkların içine asit vb gibi atıkları atmakta sakınca görmüyor. Bu nedenle, tesisimizi inşa ederken "hafta da bir yangın" senaryosu üzerinden ilerledik. Yönetmeliklerin üzerinde bir sistem kurduk. Her sistemin ise çalışmama ihtimali üzerine bir başka sistemle yedekledik. Çalışanlarımıza bu sistemler üzerine detayı eğitimler verdik. Türkiye de atık işleyen herhangi bir tesiste bu kurduğumuz yangın sistemi kadar güçlü bir sistemin olduğunu maalesef ki düşünmüyoruz. Zemin geçirimsizliği ve havalandırma sistemleri de en az yangın sistemi kadar kötü senaryolar üzerine kurduğumuz kurgular temelinde inşa edildi.

SİGORTA TEMINAT LİMİTLERİ YETERSİZ

Chimirec Avrasya'nın bir başka farkı da burada ortaya çıkıyor. Yönetmeliklerin bizler gibi taşıma veya işleme tesislerden olası çevre kazası için istemiş olduğu sigorta limitlerini yakından incelerseniz, bu limitlerin kaza halinde yetersiz kalacağını sizler de görürsünüz. Bu nedenle 2007 yılından beri düzenli olarak yüksek limitli poliçeler ile faaliyetlerimizi yürütmekteyiz. Bu poliçeler, olası bir çevre kazasını, sözleşmemiz kapsamındaki bir atık üreticisi için 8,5 milyon euro ya kadar karşılamaktadır. Yılda 60 bin Euro sigorta primleri için ödeme yapıyoruz. Sektörde ki çoğu firma bu ekstra sigortayı yapmak yerine bu rakama yeni bir kamyon almayı tercih ediyor. Chimirec Avrasya'nın diğer bir gücü ise izlenebilirlikten gelmekte. GPS sistemi, 2007 yılında henüz yönetmeliklerle mecbur hale gelmemişken, bizim araçlarımızda kullanılmaya başlanmıştı. Bunu yeni tesisimizde kamera sistemleri ile güçlendirdik. İsteyen atık üreticilerine IP adresleri verilerek, atıklarının tesise kabulünden bertaraf - geri kazanımına kadar geçen süreci oturdukları yerden izleme şansı veriyoruz.

TÜRKİYE'NİN HER YERİNDEYİZ

Yeni tesisimize taşınmadan önce lojistik konusunda çok da başarılı olduğumuz söylenemezdi. Bunun sadece sahip olduğumuz araç sayısı ile ilgili olduğu düşünmüyorum. Atık üreticilerimizin çoğu ile yaşadığımız planlama sürecinden kaynaklanmaktaydı. Her ne kadar atık üreticisi ile araç yola çıkmadan atık türü ve miktarları konusunda teyit alınsa bile; Ya firmanın beklenenden fazla atık yüklenmesini istemesi yada firmada yükleme süresinin planlanandan çok daha uzun sürmesi yüzünden bir sonraki firmaya gidilemedi. Gebze'ye taşınmamızla bu sorun iyice azaldı. Hem yeni araçlar aldık hem de atık üreticilerine uzaklığımız çok azaldı. Hedefimiz biraz abartılı olacak ama ambulans gibi çalışmak, ambulans hizmeti vermek. Bununla beraber otomotiv sektöründe hizmet verdiğimiz firmalar ile sevkiyatlarımız Edirne'den Diyarbakır'a; Dalaman'dan Erzurum'a kadar düzenli periyotlarla yapılmakta.

HİÇ ÇEVRE CEZASI ALMADIK!

2007 yılından beri bu sektörde olup herhangi bir şekilde "Çevre" veya "İdari" anlamda şirketimizin ceza almamış olması, şirketimizin çizgisini çok net anlatmaktadır. Bununla gurur duymanın doğru olmadığını her zaman savunmuşumdur. Bu zaten bu işi yapan firmaların olmazsa olmazıdır. İnsan ve çevre her zaman için dikkat edilmesi gereken en önemli unsur olmuştur. Ayrıca, çalıştığımız tüm firmalarımız için Kocaeli'nde

bulunan "Chimirec Avrasya Hatıra Ormanı"nda ağaç dikiyoruz."

REKABET KONTROLDEN ÇIKTI!

Rekabet konusuna da değinen Chimirec Avrasya Genel Müdürü Erkan KIZILCI bu konuda son derece çarpıcı açıklamalarda bulunarak şunları söyledi: "Rekabet konusu şu anda sektörün tamamen bir çıkmaza gittiğini göstermektedir. Bu konunun gidişatından gerçekten korkuyoruz. Rekabet tamamen kontrolden çıkmış; hatta son derece tehlikeli bir hal almış durumdadır. Bir örnekle açıklayayım. Eskiden biz sadece ara depolama tesisi iken bu konuda zorluk yaşamıyorduk açıkçası. Teklif vermek çok basitti... Atık kodu herşeyi belirliyordu. Fiyatlar da buna göre veriliyordu. Ne zaman entegre tesis olduk, atık işlemeye başladık riski gördük. Atığın işlenebilirliği, reaksiyona girmesi, atığın çimento fabrikalarının kriterlerine göre değeri gibi konular gündeme geldi.

Sonuçta tüm atık işleme tesisleri yani atıktan türetilmiş yakıt (aty) hazırlama tesisleri işledikleri atıkları çimento fabrikalarına gönderiyor. Prosesler hemen hemen aynı. Ama saha fiyatlarımız tamamen farklı. Hem de arada uçurumlar olacak kadar farklı. Maliyetlerin altında fiyat verilmesi düşündürücü.

Satınalma departmanlarına göre bizim gibi firmaların; yemek, servis, güvenlik firmalarından bir farkı yok. O firmaların da yaptığı iş mutlaka çok önemli. Ne zaman kalite farkı ortaya çıkıyor, karşılaştırma yapılırken

sadece fiyat konuşulmakta. Yemek firması yüzünden birileri hastalanırsa, güvenlik firması yüzünden hırsızlığın önüne geçilmemişse, servis firması yüzünden personeli kaza geçirmişse bu konulara önem veriliyor.

Yeni yaşadığım bir örnek. Bir firmayı tesisimize davet ettik. Geldiler, tesisi gezdiler. Sorular sordular firma çok mutlu ayrıldı ve teklif istediler. Firmanın teknik grubu, kendi satınalma departmanlarına olumlu rapor verdi. Bunun üzerine Satınalma Departmanı bizi çağırdı. Biz diğer firmalarda olmayan farklarımızı anlatıyoruz anlatıyoruz.. Derken satınalma müdürü şöyle dedi: "Sizin de lisansınız var diğer firmanın da… Biz atığımızı lisanslı bir tesise verdikten sonra, gerisi bizi ilgilendirmez… Sizin fiyatlarınız malesef yüksek kaldı. O yüzden sizinle çalışamayacağız!.."

Bu tür atık üreticilerinin sayısı günden güne artmakta. Bu firmalar ancak atıklarının bir kanalizasyona dökülmesi ya da dağlarda bir yerlere boşaltılması yüzünden yüklü bir ceza alırlarsa bizim anlattığımız konulara önem veriliyor maalesef. Özellikle sıvılar konusunda geçenlerde Tuzla'da

yaşanan atıklar aynı örnek değil midir?

ATIK ÜRETİCİLERİ, SANAYİCİLER DİKKATLİ OLMALI

Diğer bir konuda bazı firmaların atık bertarafı konusunu çok basit karşılaştırması. "A firması bu fiyatı verdi siz de bu fiyata inin, sizinle çalışalım" cümlesi artık hemen hemen hergün duyduğumuz bir cümle. Bu ara da istedikleri fiyatı verseniz bile firma A firmasına tekrar dönüp "Chimirec Avrasya fiyatı düşürdü siz de düşürürseniz sizinle çalışırız" diyor!.. Biz belirli bir maliyetten dolayı esneyemediğimizden sorun yaşamaktayız. Atık üreticilerinden tek bir ricam var o da atık verdikleri firmaları ziyaret etmeleri. Özellikle kendi atıklarının yerinde bertaraf / geri kazanımını izlemeleri. Bu sayede fiyat farkının sebeplerini yerinde görebilirler.

KOD BAZINDA FİYAT YOK… ATIĞIN TÜRÜNE GÖRE FİYATLANDIRMA

Çok iyi bir laboratuvar kurduk. Görüntü için değil tamamen işlevsel bir laboratuvar oldu. Son derece modern. Bu laboratuvar sayesinde kod üzerine teklif vermekten vazgeçtik. Her teklif alınan numune üzerine verilmekte. Biz aynı sektördeki yan yana olan iki firmanın aynı atık koduna aynı fiyatı veremiyoruz. Firmalardan aldığımız numulerin nem, klor, kalorifik değeri yada elleçleme zorluğu gibi konularını inceleyip fiyat veriyoruz. İlerde akredite bir laboratuvar olmak içinde başvuru yapmayı planlıyoruz. Bu proje ile asla yüzbinlerce ton atık hedeflemedik. Biz daha çok kaliteli bir ürün, aty elde etmek istiyoruz. Tesise sırf ciro için atık alımı yapmıyoruz. Bu şekilde hareket etmiyoruz, etmeyeceğiz de. Bugün itibarı ile şimdilik 4 çimento fabrikasına hizmet veriyoruz ama yetişemiyoruz. Bunun sebebi tesisin uygunsuzluğu ya da proses değil. Kaliteli ürün elde etmek istememizden kaynaklanıyor. Çok atık alıp, kalitesiz aty üretmek hedefimiz değil. 30 mm'lik aty sanırım Türkiye'de şuanda sadece bizde var. 30 mm'lik aty üretmek günlük üretim kapasitemizi azaltsa da, çimento fabrikalarının atık yakma kapasitelerini arttırıyor. Saatte 1 ton aty yakabilen çimento fabrikası, 30 mm ile 4-5 tona çıkabiliyor. Bu da çimento fabrikaları tarafından tercih edilmemizi sağlıyor.

Biz bu sene katalog bastırmadık. Çünkü sadece katalog ile yeni tesisimizi anlatamayız. Bu nedenle atık üreticilerini tesisimize davet ediyoruz. Hemen hemen hergün ziyaret ediliyoruz. Her ne kadar satınalma departmanlarını aşamasak bile atık

üreticileri tarafından olması gereken modern ve temiz bir atık tesisini görmek ilgi çekici oluyor. Hatta bu ziyaretler sırasında aldığımız tavsiyeler de bazen faydalı oluyor.

ENTEGRE BİR TESİSİZ GENÇLERDEN KURULU BİR KADROMUZ VAR…

Chimirec Avrasya'da çalışan personelin yaş ortalaması oldukça genç. Çoğu çalışanımızın ilk işyeri burası. Avrupa firmalarının bakış açısına göre kadronun çok genç olması oldukça riskli, ama benim yönetim sistemimde bu olmazsa olmazlardan. Ben başka bir firmanın kültürünü almış bir personel ile çalışamam. Bu diğer firmaların kötü olduğu anlamına gelmesin lütfen yanlış anlamayın ama bizim başka bir kültürümüz var. Eskiden bize okul derlerdi. Biz gençleri işe alır atığı öğretirdik sonra çok yüksek maaşlarla diğer firmalara giderlerdi.

Bu bizim için sevindiriciydi aslında. Şimdi ise ekip daha profesyonel olmak zorunda çünkü artık sadece bir ara depolama tesisi değiliz, entegre bir tesis olduk. Personelimiz bu konuda günden güne daha da uzmanlaşıyor. Şirket olarak da çalışanlarımızı motive etmek için elimizden geleni yapıyoruz. Bu sene her çalışana mavi beyaz yaka diye ayırmadan özel sağlık sigortası yaptırdık.

PCB'Lİ TRAFOLARIN GERİ KAZANIMI…

Her ne kadar faaliyetimizin büyük bir kısmını sanayi ve otomotiv sektörünü kapsasa da, bazı özel atıklar konusunda da hizmet vermekteyiz. Global şirket olmanın avantajı da bu. Bertaraf / geri kazanım prosesleri konusunda Fransa'daki tesislerimizden destek alıyoruz. 60 yıllık tecrübeleri ile bize her zaman çözüm oluyorlar. Örneğin, PCB içeren trafoların bertaraf / geri kazanımı. Her ne kadar Türkiye de çoğu insan zararlarını bilmese de çok tehlikeli bir süreç. Trafoların sökülmesi, içerlerinden yağlarının alınması, trafoların geri kazanılması son derece zor bir iştir. PCB li trafo gerikazanım tesisinin yardımları sayesinde yaklaşık 1000 ton pcb li trafonun Fransa'da bertaraf/geri kazanımı gerçekleştirdik."

Son olarak yeni tesisleriyle fark yaratacaklarına inandığını söyleyen Erkan KIZILCI aynı zamanda Türkiye'nin potansiyelini güvendiklerini ve çevre konusunda biraz daha zamana ihtiyacımız olduğunu vurgulayarak "Daha hızlı ilerleme konusundaki tek nacizane tavsiyem ise Sayın Bakanlığımızın, İl Müdürlüklerimizin ve atık üreticilerinin bizim gibi firmaları daha sık ve detaylı olarak denetlemesidir. Bu çok kısa sürede saha da etkilerini gösterecektir" dedi.

Chimirec Avrasya'nın Faaliyet Alanları:

- Tehlikeli Atık Geri Kazanımı,
- Tehlikesiz Atık Geri Kazanımı,
- Tehlikeli Atık Ara Depolama,
- Atıktan Türetilmiş Yakıt (ATY) Hazırlama,
- Tehlikesiz Atık Toplama Ayırma,
- Ambalaj Atığı Toplama Ayırma,
- Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme (Aydınlatma Ekipmanları)
- Atık Akümülatör Geçici Depolama

- > Saha Yönetimi
- > Atık Yönetim Uzmanlığı
- > Atık Lojistik Hizmeti
- > Atıktan Türetilmiş Yakıt (ATY) Üretimi
- > Endüstriyel Atıkların Düzenli Depolanması
- > Endüstriyel Atıklar için Ara Depolama Hizmeti
- > Floresan Lamba Ön İşlem
- > Ambalaj Atığı Toplama ve Ayrıştırma
- > Biyo Kurutma
- > Sıvı Atık Kimyasal Ön İşlem
- > Kablo ve Metal Geri Kazanımı

Süreko® Güvenilir Atık Yönetimi
Responsible Waste Management

Süreko Atık Yönetimi Nakliye Lojistik Elektrik Üretim A.Ş.
Merkez Egemenlik Mah. Eski Kemalpaşa Cad. No: 5 Işıkkent, Bornova İZMİR 35070 - **T** 0232 472 20 40 - **M** 0530 641 42 66 - **F** 0232 472 07 17
Ege 0530 641 42 61 - 0530 641 42 62 - 0530 040 85 14 - 0533 742 35 43 - **Marmara** 0530 641 42 65 - 0530 641 42 67 - **Anadolu** 0530 641 42 64
Kula Sandal Mah. ATATÜRK Cad. No: 283 İzmir-Ankara Devlet Karayolu Üzeri Kula MANİSA - **T** 0236 842 10 10 - **F** 0236 842 10 30
İstanbul Karakiraz Köyü İSTAÇ Katı Atık Tesisleri No: 1 Şile İSTANBUL 34980 - **T** 0216 732 87 54 - **F** 0216 732 87 50

www.sureko.com | info@sureko.com

TÜRKİYE'DE TEK OLAN İZAYDAŞ KENDİSİYLE ZORLU BİR REKABET İÇİNDE...

İzmit Entegre Çevre Projesi kapsamındaki projeleri işletmek üzere Büyükşehir Belediyesi tarafından Mayıs 1996 da kurulan, faaliyet alanlarında sektöre öncülük etmeyi kendine ilke edinen İZAYDAŞ, müşteri odaklı yaklaşımı, hızlı ve kaliteli hizmet anlayışıyla son yıllarda Laboratuvar faaliyetleri ile de adından sıkça söz ettiriyor.

Yeterlilik testi hizmetlerinde sürekli kapsam genişletme çalışmalarına devam eden İZAYDAŞ Laboratuvarı, ISO Guide 80 standardına göre Kontrol Standart Materyali üretimi çalışmalarına da hızla devam ediyor. Atık analizleri konusundaki tecrübesini, modern ölçüm cihaz ve altyapı olanakları ile birleştiren İZAYDAŞ Laboratuvarı uzman personeli ile hizmetlerini hızlı ve güvenilir bir biçimde sürdürüyor. İZAYDAŞ Laboratuvarı, tecrübe ve birikimlerini sadece akredite analiz hizmetleri ile sınırlandırmıyor, tüm numune alma taleplerine de 24 saat hizmet veriyor. İZAYDAŞ Laboratuvarı ayrıca, ISO 17034 standardından da akredite olarak Türkiye'de referans materyal üretimi konusunda yetki alan ilk laboratuvarlar arasında yerini almanın gururunu yaşamayı hedefliyor. ISO 17025 ve ISO 17043 standartlarına uygunluk belgelerine sahip olan İZAYDAŞ Laboratuvarı, standartları kapsamında düzenlenen Yönetimin Gözden Geçirmesi toplantısını gerçekleştirildi. Her yıl olduğu gibi bu yılda İZAYDAŞ Laboratuvarında yürütülen faaliyetler, iyileştirmeler ve çalışmalar değerlendirilerek 2018 yılı çalışma

programının oluşturulması sağlandı. Yapılan toplantıda kalite sitemleri gerekliliklerinin yanı sıra laboratuvar ve yeterlilik testi hizmetlerine ilişkin tüm detaylar ayrıntılı bir şekilde ele alındı. 2018 yılı için stratejik plan ortaya konulurken izlenecek adımlara ilişkin aksiyonlar, yatırımlar da planlandı.

İZAYDAŞ tüm kalite yönetim sistemlerini işinin bir parçası olarak görürken Yönetimin Gözden Geçirmesi toplantısı kararları içerisinde yer alan Sertifikalı Referans Malzeme üretimi çalışmalarının da yıl içerisinde ISO 17034 standardına uygun bir şekilde yürütülmesi planlandı.

Öte yandan İZAYDAŞ, Türkiye'de alanında ilk olma özelliği taşıyan bir eğitim programı olan "İZAYDAŞ Akademi"nin 40. dönemini de tamamladı. Katılımcılarına atık yönetimi ile ilgili tüm konu ve işlemler hakkında bilgilendirme sağlayan İZAYDAŞ Akademi'nin eğitmen kadrosu ile bir araya gelen Genel Müdür Muhammet Saraç, birikimlerini sektörün aktörleri ile daha sistematik olarak paylaşmaya özen gösterdiklerini belirterek "İZAYDAŞ Akademi'yi hayata geçiren bir kurum olarak, vizyonumuza olduğu kadar katılımcılara da değer katması nedeniyle bu çalışmayı önemsiyoruz" ifadelerini kullandı. İZAYDAŞ Akademi programlarının gelişimine katkı sağlayacak düşüncelerin paylaşıldığı toplantının sonunda Genel Müdür Saraç, eğitmenler ve akademi programlarına katkı sağlayan çalışanlara birer kalem seti hediye etti.

İZAYDAŞ, müşterilerine kolaylık sağlamak amacıyla danışmanlık hizmetlerinin yanında eğitim hizmetlerini "İZAYDAŞ Akademi" adı altında somutlaştırdı. Her ay bir akademi eğitimi oturumu yapan İZAYDAŞ, atık yönetimi konusunda uzman kadrosu ile bilgi ve tecrübelerini paylaşıyor ve atık üreticisiyle ya da sektörün aktörleri ile ortak bir çevre dili geliştiriyor. İZAYDAŞ, Akademi eğitimi konusunda yapılan başvuruları belli bir sıra ile karşılamaya devam ediyor. İZAYDAŞ Akademi programına katılan grupların çoğunluğunu üniversitelerin çevre mühendisliği bölümleri oluştururken sanayi kuruluşları ve kamu kurumlarındaki atık yönetimi ve çevre görevlileri de yoğun ilgi gösteriyor. İZAYDAŞ Akademi'de 40 dönem boyunca 909 kişi atık yönetimi eğitimi sertifikası almaya hak kazandı.

Yaptığı yeni yatırımlar, hayata geçirdiği projeler, bertaraf edilen atık miktarlarında kırdığı rekorlar ve ürettiği elektrik enerjisi ile emin adımlarla yoluna devam eden Kocaeli Büyükşehir Belediyesi iştiraklerinden İZAYDAŞ, eğitim çağındaki öğrencilerin çevre bilincini arttırmaya yönelik faaliyetlerini de destekliyor ve öncülük ediyor. İZAYDAŞ sadece öğrencilerin değil, atık yönetimi sektörü içerisinde çalışanların ve talepleri doğrultusunda tesisi görmek isteyen tüm Kocaeli halkının da gözdesi durumuna geldi.

Farklı kategorilerde (Tedarikçi fir-

malar, müşteriler, sivil toplum örgütleri, yabancı ülke heyetleri, anaokulu ve ilkokul, lise ve üniversite öğrencileri) binlerce ziyaretçi ağırlamanın mutluluğunu yaşayan İZAYDAŞ, geçtiğimiz yıllarda başlatılan halkla ilişkiler faaliyetleri ile daha çekici ve cazibeli bir şirket haline geldi. İZAYDAŞ, özellikle ilimizdeki öğrencilere çevre bilinci ile ilgili faaliyetlere devam ediyor. Talepleri üzerine ilkokul, lise ve üniversite düzeyinde eğitim gören gençleri sosyal sorumluluk bilinci ile tesislerinde ağırlayan İZAYDAŞ'ı son bir yılda 5 bin ziyaretçi ağırlayarak bir kez daha kendi rekorunu kırmış oldu.

ÇEVRECİ ÇOCUK İZAYCAN

Kocaeli'nin dört bir yanından gelen ilköğretim seviyesindeki binlerce meraklı minik öğrenci İZAYDAŞ koridorlarını şenlendirdi. Çocuklar izledikleri çizgi film ve çocuk seviyesinde yapılan sunum ile keyifli dakikalar yaşadı. Atıkların ayrı toplanması konusunda çalışma yapan çocuklar, çevre ve atık konusunda bilinç kazandı. Minik öğrencilerin bilinçlenmesi konusunda oldukça nitelikli çalışmalara imza atan İZAYDAŞ ayrıca, çevreci çocuk karakteri İZAYCAN yapboz, hikâye ve boyama kitap seti ile on binlerce çocuğa ulaşarak çevreci bir neslin yetişmesine katkı sunmaya devam ediyor.

SARAÇ "HALKIMIZA HER ZAMAN KAPIMIZ AÇIK"

İZAYDAŞ'ın başarılı Genel Müdürü Muhammet Saraç ise rekor rakamlara ulaşan ziyaretçi sayısının memnuniyet verici olduğunu belirtti. Saraç, Kocaeli Büyükşehir Belediye Başkanı İbrahim Karaosmanoğlu'nun öncülüğünde ve şeffaf yönetim anlayışı çerçevesinde İZAYDAŞ'ın kapılarını tüm Kocaeli halkına açtıklarını ve büyük bir talep gördüklerini söyledi. Ayrıca Saraç, bilgi edinmek isteyen ve İZAYDAŞ'ın çalışmalarını yerinde görmek isteyen başta STK'lar olmak üzere öğrenciler ve tüm Kocaeli halkını İZAYDAŞ tesislerine davet etti.

Türkiye'nin **enerjisine** enerji katıyor...

Kullandığımız üstün teknoloji ve bertaraf yöntemleri ile endüstriyel atık, çöp gazı (LFG) ve biyogazdan elektrik enerjisi üretiyor, atığı değere dönüştürüyoruz.
Ayrıca hidroelektrik santrali, rüzgar türbinleri ve güneş panelleri ile ülkemizin enerjisine enerji katıyoruz.

İZAYDAŞ

/kbbizaydas /kbbizaydas /kbbizaydas
+90 262 316 60 00 www.izaydas.com.tr pazarlama@izaydas.com.tr

IFAT 2018

Preview of novelties in waste, recycling and municipal technologies...

Expanded by two additional halls, this year's IFAT will take place from May 14 to 18 at Munich's exhibition center. At the world's leading trade fair, more than 3,100 exhibitors will demonstrate the state of the art in water, sewage, waste and raw materials management. At the IFAT Media Dialog held in January, participating companies gave an outlook on their trade fair innovations. In the following, you will learn more about some of the machine, procedure and solution highlights for waste management, recycling and municipal vehicles.

New statutory provisions—for example the current amendment of the German Commercial Waste Ordinance and the Packaging Ordinance—or changing international market conditions—such as China's new waste import regulations—are considerable challenges for the (waste) industry. At the same time, there will be companies at IFAT that provide new procedures to be part of the solution.

Fully automated sorting of plastics

PVC, bio-based and agricultural films share one characteristic: they are hard to sort automatically. In Steinert GmbH's experience, they lift off from the conveyor belts of conventional sorting units, fly about and cannot be reliably detected by the camera systems. Hence, the company from Cologne, Germany developed the sorting machine UniSort Film, which will be presented

at IFAT. Above the conveyor belt, the machine has a "calming tunnel", which produces a gentle airflow just strong enough to press the plastic films down to the belt and hold them in place. As a result, recycling companies are able to work with conveyor speeds of up to five meters per second and increase the sorting throughput. A light illuminates the conveyor belt and the light is reflected to a near-infrared (NIR) camera, for a software to analyze the spectrum and thus identify the type of plastic. According to Steinert, this system allows to sort several tons of plastics per hour fully automatically—with a success rate of up to 99 %.

APK Aluminium und Kunststoffe AG will be at IFAT for the first time. The company states that its plastics recycling technology is capable of, for example, producing high-quality regranulates from multilayer post-consumer packaging films. In the multi-stage procedure, a solvent is used to subsequently separate the contained plastics such as polyethylene and polyamide in a centrifuge. Afterwards, the solvent is removed again by cleaning, and what is left over are pure plastics.

Separation and dust collection

Doppstadt, manufacturer of recycling machinery, will demonstrate its wide range of treatment and separation procedures, especially for biomass and mineral materials. As announced this includes the "Inventhor Type 9", the company's most powerful shredder for biomass and waste and the first unit of the Doppstadt Group's new shredder generation. Cooperations with the US company Scarab and the robotics specialist OP Teknik complement the enterprise's presentation.

Many waste management and recycling processes generate dust. To safely and efficiently remove these emissions from the air, Donaldson Filtration Deutschland GmbH will demonstrate its PowerCore CPC Series dust collectors at IFAT 2018. They are equipped with filter packs, which, according to the company, do not only clean reliably and last long, but also allow quick and easy filter exchange. Another advantage is the unit's compactness: according to Donaldson, they are up to fifty percent smaller than conventional dust collectors. The PowerCore CPC Series is designed for airflow rates of around 1,200 to 56,000 m³/h.

Reducing occupational health risks

This year's IFAT presentation of Zöller-Kipper GmbH will focus on occupational safety of refuse collectors during waste collection. The manufacturer's Clean Option system is installed on rear-end loaded refuse collection vehicles and consists of filter elements for coarse and fine dust as well as an activated carbon element to eliminate odors. The radial fan

generates a slight vacuum in the vehicle's tailgate, i.e. directly in the work zone of refuse collectors. Extraction is carried out via a cyclone filter to separate coarse particles and an integrated filter element. The extraction is supported by integrated air blades on both sides of the tail part, which produce a sort of air curtain. The company claims that the air at the tail of the refuse collection vehicle is thus cleaner than the rest of the ambient air. Health hazards due to molds, viruses and fine dust particles are therefore reduced considerably.

One possible application for the new, light and agile skip handler of the vehicle and machine plant F.X. Meiller is the waste disposal on construction sites and in companies difficult to access. Their low overall height allows the AK7 and the AK10 to drive through tunnels and passages. And thanks to their low overall tonnage they can also operate in weight-sensitive zones. If desired, the skip handlers can be equipped with a triple tipping hook system to safely tip both current and older containers. However, the advancement is in the details: a new pneumatic safety catch in the tipping hook increases tipping safety as the tipping hook mouth is opened and closed precisely and completely.

Fully electric sweepers

Under the brand name of Schmidt, the Swiss ASH Group introduces a fully electric sweeper: both the drive and the sweeping unit of the eSwingo 200+ are entirely propelled by electric power. The specialty: a powerful rechargeable battery with a capacity of more than 60 kWh that allows for work assignment of up to ten hours without recharging. Its sweeping power is equivalent to the power of a model with diesel engine but is almost silent thanks to the electric drive. ASH states that due to the longer life cycle the overall costs of the eSwingo 200+ are not higher than those of the diesel version.

Ömrünü Tamamlamış Lastikler LASDER'le yeniden hayat buluyor.

LASDER, kurulduğu günden bu yana 700.000 ton Ömrünü Tamamlamış Lastiği ekonomiye kazandırdı.

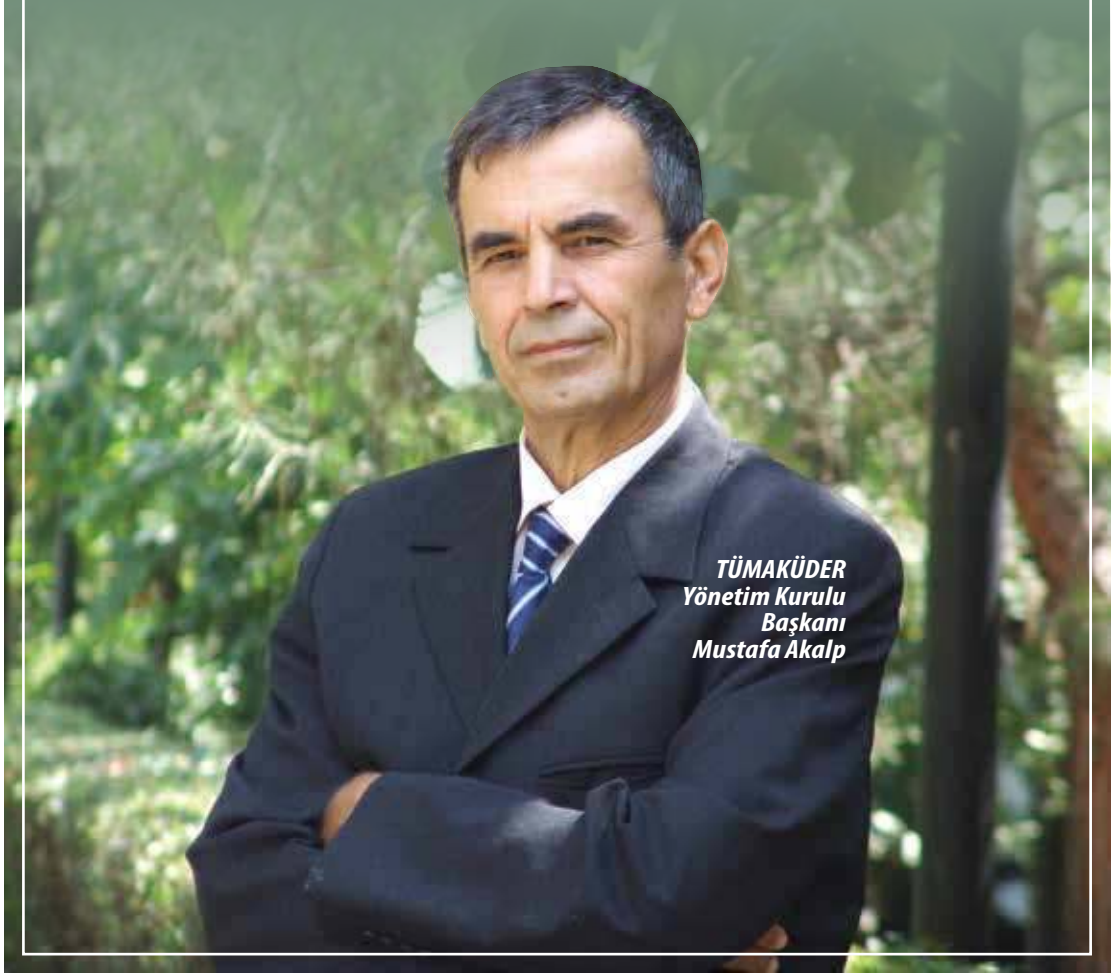
LASDER® Lastik Bertaraf Derneği

ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER
www.lasder.org.tr

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

BRISA Continental GOODYEAR MICHELIN PIRELLI ANLAS

AKÜMÜLATÖR SEKTÖRÜ TÜMAKÜDER ÇATISI ALTINDA TOPLANDI



TÜMAKÜDER Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Akalp

Son yıllarda gerçekleştirdiği başarılı çalışmalarla faaliyet gösterdiği alanda adından sıkça söz ettiren TÜMAKÜDER, 7 Şubat tarihinde Point Hotel, Ankara'da gerçekleştirdiği toplantıda; geri dönüşüm ekonomisinin dinamosu rolünü üstlenen Atık Akümülatör Sektörü başta olmak üzere, Türkiye 'de büyük istihdam sağlayan sektörler arasında yer alan Akümülatör Üretimi ve İthalatı faaliyetli firmaların, sektördeki yanlış ve haksız faaliyetlerde bulunan firmalardan kaynaklanan aksaklıklar ile mevzuatlar kaynaklı saha uygulamalarında karşılaştıkları sorunlarını direkt olarak Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Çalışma Sosyal ve Güvenlik Bakanlığı ve Rekabet Kurumu uzmanlarına aktararak karşılıklı bilgi alışverişi ile çözümlerin arandığı bir toplantıya imza attı.

Türkiye'nin çeşitli illerinde üst düzey yöneticilerin katılım sağladığı toplantıya ilgi büyük oldu. Toplantının açılış konuşmasını gerçekleştiren TÜMAKÜDER Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa AKALP, TÜMAKÜDER 'in Türkiye 'de üstlendiği misyonun altını çizerek yeni bir sektör yarattıklarını ifade etti. Toplantının amacının sektör paydaşlarını bir araya getirip sahada karşılaşılan sorunlara çözüm üretmek olduğunu vurgulayan AKALP, TÜMAKÜDER 'in kuruluş sürecinden de bahsettiği konuşmasında özellikle Rekabet Kurumu'nun Atık ve Geri Dönüşüm Sektörüne dönük çalışmalarının başlamasında, TÜMAKÜDER 'in etkin olduğunu belirtti. Serbest piyasa ilkelerinin hiçe sayılarak bir takım uygulamalarla sektörün önünün kapatılmaya çalışıldığını idda eden Akalp, sektörü ve tarafları bu konuda dikkatli olmaya da davet etti.

Dergimize açıklama yapan TÜMAKÜDER Çevre Mühendisi Onur KAYMAK, bugün burada sektörün önde gelenlerini buluşturarak sektör firmalarının kaynaşarak ticaretlerini geliştirmelerinin yanında, uygulamalarda yaşadıkları sorunları birlikte dile getirebildikleri çok verimli bir toplantı icra ettiğimize inanıyorum. Taraflar sorunlarını son derece açık bir şekilde ortaya koyarak bakanlık temsilcilerine, mevzuatların sahadaki hedef kitle üzerinde uygulanabilir olmasının sektörün gelişmesinde son derece önemli olduğunu belirttiler. Düzenlenen toplantının, uygulamadaki birçok mevzuatın saha uygulamasındaki aksaklıklar sebebiyle yeniden düzenlenmesine ayrıca bundan sonra hazırlanacak mevzuatların hedef kitle üzerindeki uygulanabilirliği göz önünde bulundurularak hazırlanması gerektiğini hep birlikte belirttik. Burada sadece TÜMAKÜDER çatısı altında faaliyetlerine devam eden üye firmaların menfaatleri değil, tüm akümülatör ve atık akümülatör sektörlerinin, çevre mevzuatları kapsamında faaliyet gösteren tüm sektörlerin menfaatleri gözetilmiştir. Son zamanlarda sıkça medyada yer alan atıkların geri dönüşümünün, ülke ekonomisine pozitif yönde katkısının ne denli büyük öneme sahip olduğu bilinmektedir. Bu gibi istişare toplantılarının sayısının geliştirilerek arttırılması akümülatör ve diğer tüm sektörlerin gelişmesinde önemli rol oynayacaktır. TÜMAKÜDER ailesi ve diğer tüm katılımcılar adına,

katılımlarıyla bizlere güç veren Bakanlıklarımıza, uzmanlarımıza ve temsilcilerine teşekkür ederim.

Öte yandan TÜMAKÜDER Atık Yönetimi Sorumlusu Engin ATAKİŞİ, yaptığı değerlendirmede Rekabet Kurumu'nun konuya ilgi göstermesinin önemine dikkat çekerek bundan sonraki sürecin sistem çerçevesinde sağlıklı yürümesi adına TÜMAKÜDER olarak sektör paydaşlarının bilgilendirilmesi hususunda çalışmalarının devam edeceğini sözlerine ekledi. Her geçen gün gündeme gelen geri dönüşüm ekonomisi, bir kısım çevrelerin iştahını arttırdığını ve tekelleşme gibi hayallere kapıldıklarına dair bazı hareketlerde bulunmaktalar. TÜMAKÜDER kuruluş gayesi ve amacının, tekelleşmenin önüne geçerek ve sektörde rekabet ortamı oluşturarak atık akümülatörlerin ülke ekonomisine geri kazandırılmasının etkinliğini arttırmak ve sektörde istihdamın artmasını desteklemektir. Geçtiğimiz yıllarda yine bu faaliyetlerde bulunup Rekabet Kurumu kararıyla cezalandırılanlar, taktik değiştirip gizliden aynı amaç doğrultusunda faaliyetlerde bulunduklarını görmekteyiz. Bugünkü toplantıda bu duruma karşı derneğimiz gibi Rekabet Kurumu 'nun da bakış açısı değişmediğini öğrenmek bizleri fazlasıyla mutlu etmiştir.

Öte yandan toplantının açılış konuşmasını yapan Mustafa AKALP 'den sonra kürsüye çıkan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Çevre Yönetimi ve Denetimi Genel Müdürlüğü 'nden Meltem BÖLÜK, sektör firmalarının Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği ile Atık Yönetimi Yönetmeliği gibi mevzuatlar karşındaki yükümlülüklerini anlatarak, gündemde olan yeni Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrol Yönetmeliği hakkında bilgilendirmelerde bulunmuşlardır. Yeni yönetmelik ile atık akümülatör geçici depolama izin belgeli tesislerin, ara depolama lisansı kapsamına alındıklarını fakat diğer sektörlerdeki gibi işlemlere tabi tutulmayacaklarını, çok daha sadece ve anlaşılır bir yönetmeliğin oluştuğunu belirtseler de yeni yönetmelik ile ortaya çıkacak Tali Bayi – Ana Bayi arasındaki atık akümülatör gönderimlerinde, bayiler arasındaki mesafe ile taşınacak atık akü miktarına bakılmaksızın lisansı olmayan araçlarla da taşınabileceğini belirtmişlerdir. Soru cevap bölümünde; ilk soruyu soran TÜMAKÜDER Çevre Mühendisi Onur KAYMAK; MOTAT uygulamasının olumlu birçok yönü var. Atıkların karayolunda taşınırken takip edilmesi, gerek atık üreticisi gerek Bakanlık atıkların karayolunda taşınması esnasında anlık bilgiye erişebilecektir. Bu sayede atıklar derelerimizi, denizlerimizi, yaşadığımız çevreyi kirletenlerin tespit edilmesi kolay olacaktır. Bunun yanında UATF kullanımını bitirerek ağaç kesilmesinin önüne geçilerek doğaya ikinci bir yararı olacaktır. Buraya kadar her şey çok güzel. Fakat bu sisteme herkes çevre bilgi sistemine kayıt olarak usulüne uygun bildirim yapacak mı hatta yapabilecek mi diye sormaktan kendimi alamıyorum. Atıkların tamamının geri kazanılmasını, çevreye zarar vermeyecek hale getirilmesini ve doğal kaynakların korunmasını istemek için çevre mühendisi olmaya gerek yoktur. Fakat amaç atıkların geri kazanımını ve/veya bertarafını sağlamak amacıyla çıkarılan bu sistemin bu haliyle yeterli olabileceğini düşünmek, iyimserliğin ötesinde olur. Beni kaygılandıran ise kayıt dışı atık akümülatör geri dönüşüm miktarının artmasıdır. UATF ile atık gönderilen durumlarda bile kayıt dışı olurken, yeni kurulan MOTAT uygulaması sistemiyle bunun artması yönündedir. Bir dönem sahada bizzat bulunan biri olarak söylüyorum, sorumluluklarını bugüne kadar yapmamış ve bununla ilgili herhangi bir cezai durumla karşı karşıya kalmamış firmalar, Bakanlığın denetim mekanizmasının iyileştirilmesine yönelik herhangi bir iyileştirme yapılmadan kurulan yeni sistemle birlikte atıklarını kayıt altında göndermelerini düşünmenin fazla hayalci olacağı kanısındayım. Buna ek olarak UATF ile atıklarını gönderen fakat ÇBS kaydını bir takım alışkanlık ve sebepler yüzünden yapmayan firmalar da kayıp dışına eklenmesi muhtemeldir. Böylesine değerli bir malzemenin geri kazanımı gerek ülke ekonomisine gerekse çevreye

olan kirliliğin azaltılmasına yönelik büyük kazanç sağlayacağı düşünülerek sistemin geliştirilmesi düşünülmelidir. Küçük işletmelerin bir çoğunda bilgisayar olmadığı gibi kullanabilecek yetkinlikte personel olmadığını bilinmektedir. Bu sebeple sistem tersten çalıştırılarak; atık firmalarının da talep oluşturarak atıkları almaya gidebilmeleri gerekmektedir. Bu sayede hem firmalar kayıt altına alınır hem de atıklar uygun tesislerde kayıt altında geri dönüşüme tabi tutulur. Toplantı sonrası çıktılarımızı ve fikirlerimizi derleyerek Bakanlığımızın ilgili Genel Müdürlükleri ile görüşülmesi düşünülmektedir.

Ana Bayi – Tali Bayi konusuyla ilgili yönetmelik maddelerinin ucunun açık bırakıldığını ve su istimal edilmeye çok açık olduğunu belirtmiştir. Kaymak; Atık akümülatörlerin canlı hayatına ve çevreye oldukça zararlı oldukları halde ve diğer tüm tehlikeli atıkların taşınmasında lisanslı araç kullanım şartının aranırken, bayiler arası taşımanın lisanssız araçlarla yapılmasına izin verilmesi, uygulamalarda yönetmelikler arasındaki tam tersi uygulamaya yol açacaktır. Atıkların karayolunda taşınırken anlık olarak takip edilmesine ve çevreye olan zararların minimuma indirilmesine yönelik getirilen MOTAT uygulamasının amacıyla da zıt düştüğünü belirterek, Ana Bayi – Tali Bayi arasındaki taşımacılığın sınırlandırılması gerektiğini belirtti.

ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü 'nü temsilen Halime SEZER, Hasan SEÇGİN ve M. Müge ATA katılım sağlamışlardır. Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği kapsamında, Halime SEZER "Akümülatör ithalat ve atık akümülatör ithalatı süreçlerini", Hasan SEÇGİN "Lisanslı atık akümülatör geri kazanım tesisi izin şartlarını anlatmıştır". Toplantının en çok beklenen ve ilgi gösterilen MOTAT uygulamasını anlatan M. Müge Ata; MOTAT sistemiyle tehlikeli atıkların online sistem üzerinden kayıt altına alınacağını, atık taşımalarında anlık takibin sağlanarak kasıtlı olarak çevreye atıklarını boşaltanların tespit edilebileceğini, Çevre Bilgi Sistemi "ÇBS" kullanıcı sayısının artarak yıllık tehlikeli atık toplama miktarlarında değişiklikler olacağını belirttiler. 01.01.2018 tarihi itibariyle Ulusal Atık Taşıma Formları 'nın (UATF) kaldırıldığını ve atık gönderimlerinin artık Bakanlığın online.cevre.gov.tr web sitesi üzerinden, firmaya tanımlanan kod ve şifreyle yapılacağını belirtildi. Sunum sonrası sorulan sorularla MOTAT uygulaması anlaşılmaya veya aksayan yönleri anlatılmaya çalışıldı.

Çalışma Sosyal ve Güvenlik Bakanlığı temsilcilerinden Murat BADIK, atık akümülatör geri kazanım tesislerinde çalışan personelin korunma yöntemlerini anlatarak, iş sağlığı ve güvenliğinin önemine dikkat çekti. TÜMAKÜDER 'in düzenlediği istişare toplantısına akümülatör sektörü haricinde TMGD uzmanı Aliye Elif MOLLAOĞKLI ile 2017 yılı Temmuz ayında başlanılan ve atık akümülatör geri kazanım tesislerinin olduğu 10 ildeki atık akümülatör geçici depolama tesisleri çalışanlarının kan ve idrar örnekleri alınarak tahliller yapıldı. Yapılan sağlık taramaları sonrasında çalışanların alışkanlıkları belirlemek amacıyla anketler düzenlenmiştir.

Rekabet Kurumu 'nu temsilen katılan Burak BÜYÜKKUŞOĞLU, serbest piyasa koşullarının sağlanması gerektiğini aksi durumlarda haksız rekabetin tespit edilmesi durumunda yüksek para cezalarının hatta kapatmalara gidebilecek cezalarla karşılaşılacağını belirtti.

TÜMAKÜDER tarafından düzenlenen bu toplantı tamamen sektörlerin kaynaşması ve gelişmesine yönelik yapılmıştır. Bugüne kadar yaptığı organizasyon ve çalışmalarla adından sıkça söz ettiren TÜMAKÜDER Mustafa AKALP 'in, kamu yararına yaptığı bu toplantıdan dolayı kendisine teşekkür ederiz.

Çevre ve Şehircilik Bakanı Mehmet Özhaseki:

"Tehlikeli atıkları online izliyoruz..."

Çevre ve Şehircilik Bakanı Mehmet Özhaseki Karaman 1. Çevre Çalıştayı kapanış programına katıldı. Çalıştay'da çevre konusunda önemli açıklamalarda bulunan Bakan Özhaseki, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın eşi Emine Erdoğan'ın da desteklediği Sıfır Atık projesini anlattı.

Çevre ve çevrecilik konularının tüm dünyada giderek ön plana çıkmaya başladığına dikkat çeken Özhaseki, Sıfır Atık projesinin bu yıl Ankara'daki kamu kurumlarının tamamında uygulanmaya başlayacağını söyledi. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Merkez Binasında uygulanmaya başlanan Sıfır Atık projesinin uygulama biçimini de kendisini dinleyenlere anlatan Özhaseki, "Birkaç sene sonra Türkiye'de dışarı çöplerin atılmadığını göreceğiz. Ofislerde insanlar koridorlara konulan kumbaralara atıklarını atıyor. Restoranlardaki organik atıklar da toplanıp, ısıl işlemden geçerek gübre olarak kullanılıyor. 1 ton kağıt 17 ağaca maloluyor. Bunu geri kazanırsak 17 ağacı kurtarmış oluyoruz. Bu uygulama ile karbon salınımının azaltılmasına katkımız oldu. Pet şişe ve camlar ayrılarak hepsi ekonomiye

kazandırılıyor. Atıklarla ilgili ekonomi şu anda 3.5 milyar lira civarında birkaç senede bunu 10 milyar liraya çıkarabiliriz. Dışarıdan şuan kirli kağıt ithal ediyoruz. Neredeyse 1 milyon ton civarında kağıt ithal ediliyor. Bizim kağıtlarımız ise atılıp gidiyor. Biz bunların hepsini yeniden ekonomiye kazandırabiliriz. Ankara'da 2 bin civarında kurumu hedefledik. Kamu kurumlarının tamamında uygulayacağız. İl olarak da Karaman'dan başlıyoruz" diye konuştu.

"TEHLİKELİ ATIKLARI ONLINE İZLİYORUZ"

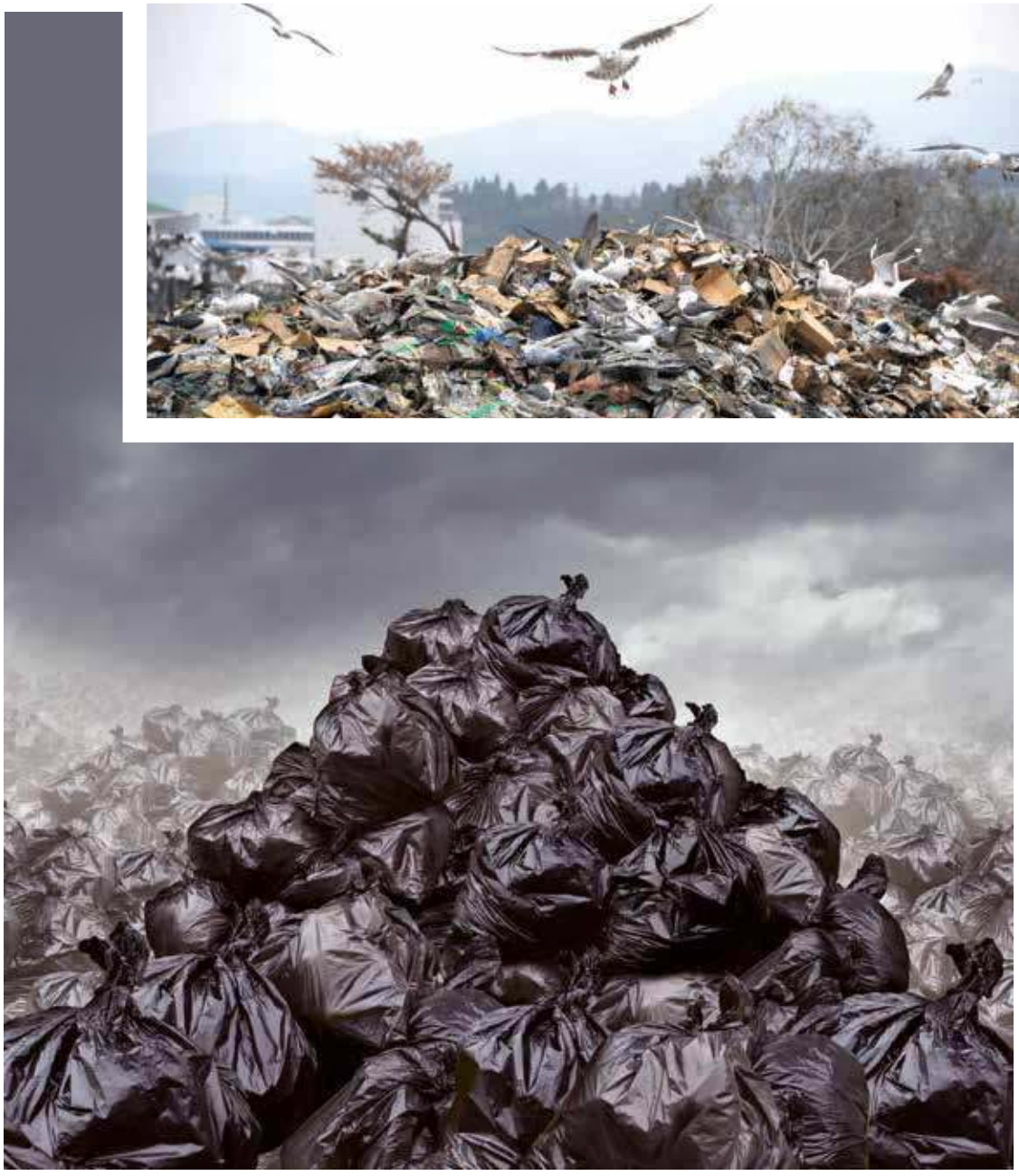
Sanayi devrimiyle birlikte artan tüketimin beraberinde atık sorununu da getirdiğini söyleyen Bakan Özhaseki, çevreye karşı duyarlı olmanın aynı zamanda bir medeniyet ölçüsü olduğunu vurguladı. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın, çevre koruma uygulamaları kapsamında 7 gün 24 saat online izleme sistemlerine de sahip olduğunu belirten Özhaseki, "Tüm

tehlikeli atıkların olduğu yerleri haftanın her günü online izliyoruz. Bazı fabrikalar elektrik yakmasın diye belirli bir saatten sonra nasıl olsa kimse denetlemeye gelmez diye arıtma tesisini kapatıyor. Dünyada her şey para mı? Bizim kadim değerlerimiz içinde emanet diye bir kavram var. Bu kavram, bize verilen bir şeyin karşı tarafa iadesi gibi algılansa da vücutlarımız, çocuklarımız hatta zaman ve mekan da bize emanet. Çevre de bize bir emanet. Cenab-ı Allah çevreyi bize emanet etmiş. Bu dengeyi, bu emaneti korumakla görevliyiz. Sanki batı alemi çevreye duyarlı ancak biz bu konuda hiç duyarlı değiliz

gibi bir algı oluşturulmak isteniyor. Son 50 yılda ekonominin getirdiği sıkıntıları görebiliriz. Ama binlerce yıldır süren kadim medeniyetimize baktığımızda çok güzel örnekleri var. Yaş kesen baş keser diye bir sözü olan başka bir millet var mı acaba? Ne hikmetse bu batılılar kendilerinden fazlasıyla çevreciymiş gibi söz ediyorlar" ifadelerini kullandı.

"YOL HARİTAMIZ BELLİ"

Çevre konusunda Türkiye'nin taraf olduğu uluslararası sözleşmelere de değinen Bakan Özhaseki, son 15 yılda çok sayıda konferansta Türkiye'nin yer aldığını ifade etti. Türkiye'nin bu konudaki yol haritasının belli olduğunu belirten



Özhaseki, "2004 yılında BM iklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi, 2009'da Kyoto Protokolü'nü ve 2016'da Paris Anlaşması'nı imzaladık. 2020'de de BM Çerçeve Sözleşmesi Taraflar Konferansı'na aday olduk. Yol haritamız belli. Özellikle Paris Anlaşmasını Meclis'e getirmedik. Tüm bakanlara anlattım. Türkiye'ye, 'Siz gelişmiş ülkesiniz para vereceksiniz, bir takım fonlardan yararlanmayacaksınız. Teknoloji erişiminde de yardım almayacaksınız' denildi. Ya bunu değiştirirsiniz, ya da çıkarız dedim. Atık su arıtma tesisinin hitap ettiği kesim geçmiş yıllarda oldukça dardı. 2000'li yılların başında nüfusun yüzde 30'una hitap ediyordu. Şimdi yüzde 80'in üzerinde bir oranın kullandığı atık su arıtılarak veriliyor doğaya. Arıtma tesislerinin yapımı ve faaliyeti konusunda da belediyelere destek vermeye devam ediyoruz. Hava kalitesini takip ediyoruz. Bir taraftan gürültü haritaları diğer taraftan denizlerdeki kirliliği takip ediyoruz. Mavi bayraklı plaj sayısı tüm dünyada önemsenen bir konudur ve ülkeler bununla övünür. Bizim 400'ün üzerinde mavi bayraklı plajımız var. Bu konuda dünyada üçüncüyüz" açıklamalarını yaptı.

SIFIR ATIK DENİZLİ'DE...

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın eşi Emine Erdoğan'ın himayelerinde hayata geçirilen ve ilki Antalya'da gerçekleştirilen Sıfır Atık Projesi etkinliğinin ikincisi Denizli'de yapıldı. Atıkların kontrol altına alınması, gelecek nesillere temiz ve gelişmiş bir Türkiye ile yaşanabilir bir dünya bırakılması hedefiyle uygulanan proje, 30 pilot şehirde uygulanacak.

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın eşi Emine Erdoğan'ın himayelerinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından hayata geçirilen ve ilki Antalya'da gerçekleştirilen Sıfır Atık Projesi etkinliğinin ikincisi Denizli'de yapıldı. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nca, sürdürülebilir kalkınma ilkeleri çerçevesinde atıkların kontrol altına alınması, gelecek nesillere temiz ve gelişmiş bir Türkiye ile yaşanabilir bir dünya bırakılması hedefiyle uygulanan proje, 30 pilot şehirde uygulanacak. Üçüncüsü 23 Mart'ta Kocaeli'nde gerçekleştirilecek uygulamanın, başta kurumlar olmak üzere tüm Türkiye'ye yayılması amaçlanıyor.

Denizli'de gerçekleşen ve Sıfır Atık projesinin her yönüyle anlatıldığı etkinlikte geri dönüşüm ve çevre duyarlılığına dikkat çekildi. Etkinlikte atıkların depolanmasının çevreye olumsuz yönde

etkilerinin olduğu, geri dönüştürülmesi durumunda ise ekonomiye olumlu katkılarının olacağı ve Sıfır Atık Projesi'nin ekonomiye kazandırdıkları yapılan uygulamalarla anlatıldı.

İlk olarak Cumhurbaşkanlığı Külliyesi'nde ve Çevre Bakanlığı'ndan yetkililerinin katılımı ile düzenlenen etkinlik ilk pilot bölge olan Antalya'nın ardından ikinci bölge olan Denizli'de düzenlendi. Denizli Valisi Hasan Karahan, Denizli Büyükşehir Belediye Başkanı Osman Zolan ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdür Yardımcısı Sebahattin Dökmeci ve Sıfır Atık Yönetimi Şube Müdürü Hülya Çakır ve çok sayıda davetlinin katıldığı etkinlikte Sıfır Atık uygulamasına vurgu yapan çeşitli canlandırmaların yanı sıra tiyatro oyuncularının sokak röportajları ve tanıtım filmi gösterileri sunuldu.

BAKANLIK BİNASINDA DİKKAT ÇEKİCİ RAKAMLARA ULAŞILDI

Sıfır Atık Projesi ile sadece Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Merkez Binasında 77 ton kağıt, 18 ton plastik, 4 ton cam, 2 ton metal, bin 100 litre bitkisel atık yağ, 2.5 ton organik atık olmak üzere 105 ton değerlendirilebilir atık ekonomiye kazandırıldı. Bu sayede alışkanlıkların değiştirilmesiyle bin 300 ağaç kesilmekten kurtarıldı.

AGED

BÜTÜN AMBALAJ ATIKLARININ GERİ KAZANIMINDA

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Tarafından Yetkilendirilmiştir.

ATIK KAĞIT ve GERİDÖNÜŞÜMCÜLER DERNEĞİ İKTİSADİ İŞLETMESİ

RECOVERED PAPER & RECYCLERS ASSOCIATION ECONOMIC ENTERPRISE

AGED

Mahmutbey Mah. Taşocağı Yolu Cad. No:3 / 509
(Ağaoğlu My Office 212), Güneşli, 34218 Bağcılar/İstanbul
Tel: (0212) 438 16 28 - www.a-ged.org.tr

ULUSLARARASI OTORİTELER İSTANBUL'DA ATIK EKONOMİSİNİ KONUŞACAK...

*Kısa adı **IREMCON** olan, **INTERNATIONAL ENVIROMENTAL CONFERENCE** alanında söz sahibi uluslararası otoritelerin; geri dönüşüm ve atık yönetimi alanlarındaki birikim, deneyim ve başarılarını bir araya gelerek tüm ilgili taraflarla paylaşmak, bu alanlardaki ekonomik fırsatları ve yatırım imkanlarını değerlendirmek, uluslararası işbirliklerinin gelişimine zemin oluşturmak amacıyla Grup E tarafından düzenlenmektedir.*

AKADEMİ ÇEVRE Ana Sponsorluğunda, 21-22 Mart 2018'de İstanbul'da düzenlenecek konferansa Balkan ülkelerinden çok sayıda bakanlık temsilcisinin yanı sıra, çeşitli kurum ve kuruluşlardan da üst düzey yöneticiler katılım sağlayacak. Makedonya İklim Yatırımları Düzenleme ve Geliştirme Bakanı Prof. Zoran Sapuric'in yanısıra Kosova Çevre ve Mekânsal Planlama Bakanlığı Bakan Yardımcısı Fatmir Matoshi'nin katılım sağlayacağı konferansa Balkan ülkelerinden çok sayıda bakanlık temsilcisi de katılacak. Konferansın Ana Sponsoru AKADEMİ ÇEVRE'nin Yönetim Kurulu Başkanı Ufuk Işık yaptığı açıklamada Türkiye'nin çok önemli bir konferansa ev sahipliği yaptığını ifade ederek şunları söyledi: "AKADEMİ ÇEVRE olarak 2. IREMCON'un Ana Sponsor'u olmaktan büyük memnuniyet duyuyoruz, sektörümüzün gelişimine katkı sunmayı bir ödev biliyoruz. Konferans ülkemizde bu alanda düzenlenen ilk uluslararası etkinlik olarak öne çıkıyor. Sektörün sınır ötesinde kendini göstermesi adına önemli fırsatlar sunuyor. Emeği geçen herkese teşekkür ederim."

İREMCON Başkanı Mustafa Akalp

İREMCON Teknik Komite Başkanı Dr. Caner Zanbak

Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu konferansta Sınır ötesi atık hareketleri ve işbirliği olanakları başlıklı 2. oturumu yönetecek.

Mustafa Akalp'in Yürütme Kurulu Başkanı ve Türkiye'nin önde gelen Bilim İnsanı Dr. Caner Zanbak'ın Teknik Komite Başkanı olarak görev aldığı konferansa, başta Türkiye olmak üzere; Hırvatistan, Makedonya, Sırbistan, Yunanistan, Arnavutluk, Karadağ, Almanya, Kosova ve Romanya'dan konuşmacılar katılıyor.

1971 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi'nden mezun olan 2. IREMCON Teknik Komite Başkanı ve Yürütme Kurulu Üyesi Dr. Zanbak, doktorasını A.B.D. University of Illinois, Champign-Urbana'da tamamladı. 1971'de İTÜ'de başladığı akademik kariyerini 1981 yılından itibaren A.B.D.'de Kent State University, Ohio; South Dakota School of Mines, Rapid City (Doç. Dr.) ve part-time olarak Civil Engineering Department, Illinois Institute

of Technology, Chicago'da (Prof. Dr.) 1994 yılına kadar sürdürdü.

Dr. Zanbak çevresel yönetim politikaları, atık yönetimi ve atıklarla kirlenmiş yerlerin ıslahı projeleri ve inorganik kimyasal üretimi projeleri ile ilgili olarak iş geliştirme ve proje grubu yönetiminin konularının yanısıra mühendislik jeolojisi, geoteknik yer seçimi incelemeleri, açık işletme şev stabilitesi, baraj yeri incelemeleri, atık barajları, yeraltı yapılarının tasarım ve uygulaması konularında da güçlü bir yurtiçi ve uluslararası düzeyde 47 yılı aşkın akademik ve profesyonel deneyime sahip bir mühendistir.

Dr. Zanbak 1984-1994 yılları arasında, A.B.D.'de atık bertaraf için yer seçimi, tehlikeli atıkların yönetimi ve tehlikeli atıklarla kirlenmiş sahaların temizlenmesi projeleri üzerinde hem Amerikan Çevre Koruma Teşkilatı (USEPA) ve hem de sanayi kuruluşlarına danışmanlık hizmetleri veren Woodward-Clyde Consultants (WCC) Şirketinde ortak-yönetici olarak çalışmıştır.

Dr. Zanbak, Türkiye ve AB çevre mevzuatı ve çevresel uygulama sorunları konularında, çeşitli sanayi ve devlet kuruluşlarına, mühendislik projelerinin çevresel etkilerinin yönetimi projelerinde danışmanlık yapmakta ve sanayi kuruluşlarını temsilen Avrupa Birliği teknik ve mevzuat koordinasyon toplantılarına katılmaktadır.

Alanında lider olan ve başarılı çalışmalarla öne çıkan kurum ile kuruluşlar tarafından da desteklenen konferans atık yönetimi ve geri dönüşüm kapsamında Türkiye'de düzenlenen ilk uluslararası konferans olma özelliğini de taşıyor. Birleşmiş Kentler ve Yerel Yönetimler Ortadoğu ve Batı Asya Bölge Teşkilatı UCLG - MEWA tarafından da desteklenen, TÜMAKÜDER'in Konferans Partneri olduğu, BENLİ GERİ DÖNÜŞÜM, İZAYDAŞ, DİSAN HİDROLİK'in Altın Sponsor; TAYÇED, MMI EURASIA FUARCILIK ve DÖNMEZ VARİL'in Gümüş Sponsor; LASDER ve ITC'nin Bronz Sponsor olarak katkı sağladığı konferansta iki özel oturum yer alırken, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı, BM İklim Baş Müzakerecisi Prof. Dr. Mehmet Emin Birpınar, Davetli Konuşmacı olarak "Global Ölçekte İklim Değişikliği ile Mücadele ve Türkiye'de 'Sıfır Atık' Uygulaması" konulu bir konuşma gerçekleştirecek.

Otuz beş konuşmacının yer aldığı ve iki gün sürecek konferansta ayrıca çok sayıda poster sunum da yer alacak. Konferansa pek çok ülkeden kayıt gerçekleştirildi.

ANA SPONSOR

AKADEMİ ÇEVRE

Yüzlerce farklı EWC kodu ile tesisine atık kabul edebilen Akademi Çevre, tehlikeli ve tehlikesiz türden birçok atığın toplanmasını, ayrıştırılmasını, geçici depolamasını, ara depolamasını, arındırılması, işlenmesini ve geri kazanımını; çevre mevzuatı, ilgili yönetmelikler, genelgeler, tebliğler ve her türden yasal düzenlemelere göre uygun bir şekilde yapmaktadır.

KONFERANS PARTNERİ

TÜMAKÜDER

Tümaküder'in amacı, akü sektörü içinde herhangi bir şekilde yer alan; tüm kişi ve kuruluşları bir çatı altında etkin bir şekilde toplamak, kar amacı gütmeden; Akü Sektörü'nün gelişmesi ve yükseltilmesi için çalışmak, sektörün ihtiyaçlarının tespiti ve çözümlerinin tarifi çalışmalarını yapmak, bu çözümlerin uygulamaya geçirilmesi için gereken işbirliğini sağlamaktır. TÜMAKÜDER'in öncelikli amacı; AKÜ atıkları ile ilgili olarak, çevreyi geliştirmek, çevre sağlığını korumak ve çevre kirlenmesini önlemek, Türkiye'de bu ürünlerin alıcı ortama olan etkilerini asgariye indirebilmek amacıyla, atık akülerin toplanmasında, taşınmasında, geri kazanımında, bertaraf edilmelerinde etkin rol oynamak ve bu amaçla kurulacak sisteme katkıda bulunmak gayesini taşır.

ALTIN SPONSORLAR

BENLİ RECYCLING GROUP

Benli zaman içinde değişen piyasa koşullarına göre şekillenen 4 ana faaliyet üzerinde uzmanlaşmıştır. Evsel ve Endüstriyel atık yönetim hizmetleri, Ahşap palet geri dönüşümü, EPDM kauçuk geri dönüşümü, Tesis müteahhitliği olarak belirlenmiştir. Seçilen bu faaliyet konuları, atık geri dönüşümünün daha iyi koşullarda ve çevre dostu proseser ile yapılabilmesi için BENLİ tarafından sürekli geliştirilmektedir. Geliştirilen bu ürün ve hizmetler daha sonra genel geri

dönüşüm maliyetlerini azaltan ve daha çevre dostu çözümler sunan etkisi ile BENLİ müşterilerinin, geri dönüşümlü emtiadan daha fazla ve sürdürülebilir gelir elde etmelerini sağlamaktadır.

DİSAN
Hidrolik Makine Sanayi Tic. Ltd. Şti.

1992 yılından itibaren hidrolik makina sektöründe hizmet vermektedir. İlk çalışmalarını vinç imalatında yoğunlaştıran kuruluş balyalama presleri ve diğer hidrolik makinaların da üretimiyle ürün yelpazesini genişletmiştir. Ürün yelpazesinde kağıt balya presi, metal balya presi, hurda demir kesme makası ve presi, shredder, evrak imha, statik kompaktör, konveyör, çöp ayrıştırma tesisleri, kanca vinci, mobil hurda vinci, sabit hurda vinci, süpürgelik sistemi, tromel, üçlü elek gibi geri dönüşüm sektöründe çöpün ayıklanması, balyalanması ve nakliyesinde ihtiyaç duyulan her makinayi içermektedir.

İZAYDAŞ

İzmit Entegre Çevre Projesi kapsamındaki projeleri işletmek üzere Büyükşehir Belediyesi tarafından Mayıs 1996 da kurulmuştur. 1997 yılından bu yana atık kabul etmektedir. İZAYDAŞ %100 Kocaeli Büyükşehir Belediyesi iştirakidir. İZAYDAŞ "İzmit Atık ve Artıkları Arıtma, Yakma ve Değerlendirme Anonim Şirketi" İzmit Çevre Entegre Projesi bünyesinde yer alan; Klinik ve Tehlikeli Atık Yakma ve Enerji Üretim Tesisi, Düzenli

Depolama Alanları, Hafriyat Sahaları, Atık Alım GemileriTıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi, Biyogaz Tesisi 'nin işletmeciliğini yapmaktadır.

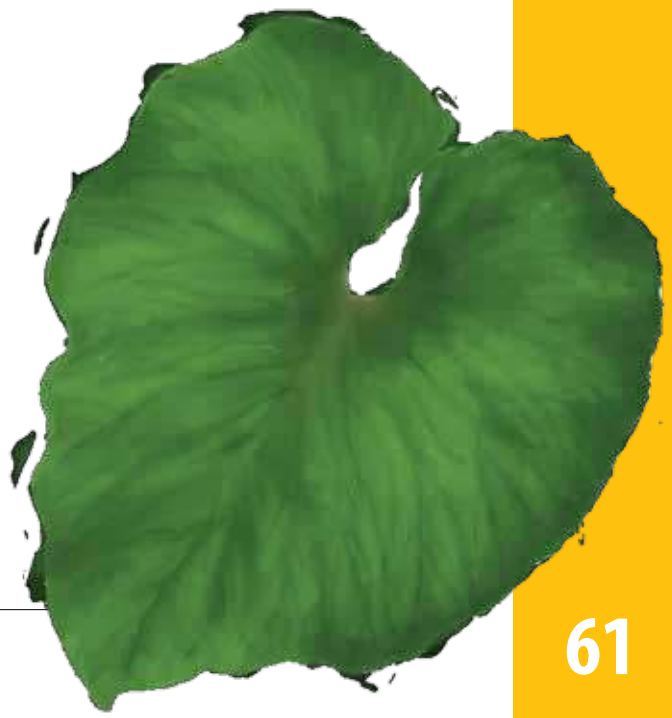
GÜMÜŞ SPONSORLAR

Firma çevre yönetim kalitesi ve işçi sağlığı konularında gerekli şartları yerine getirmekte ve bu konuda bağımsız denetçi kuruluşlar tarafında denetlenmekte olup, çevre, yönetim ve insan sağlığı üzerine sertifikalara sahiptir. Toplam işlem hacminde Türkiye endüstriyel ambalaj sektörünün lideridir. Faaliyet konularında yasal mevzuatların takibi ve faaliyet alanımızdaki yeni teknolojileri yakından takip etmektedir. Bugün itibariyle Dönmez Varil Geri Dönüşüm Sanayi ve Ticaret A.Ş. modern tesisleriyle 45.000 m2 alan üzerinde hizmet vermektedir.

Profesyonellerden oluşan deneyimli ekibiyle şirket küresel ihtisas fuarı pazarına yüksek kaliteli hizmet vermeyi amaç edinmiştir. Uluslararası ortaklarının engin deneyimi ile Türkiye ve Avrasya pazarlarına ihtisas fuarlarını en üst düzey kalite standardlarıyla sunmayı hedefleyen şirket; Almanya, Çin, Hindistan ve Güney Afrika'da 40 yılı aşkın bir süredir fuarlar düzenleyen ortakları MMI ve GHM' nin değerli deneyimlerinden ciddi anlamda istifade etmektedir. Şirket Avrasya bölgesinde uluslararası üst düzey etkinlikler, konferanslar ve ihtisas fuarları gerçekleştirmeye odaklanmıştır.

Atık sektörüne yönelik pozitif algıyı arttırmak ve bir referans noktası olarak, sektöre öncülük ve sözcülük edecek bir platform olarak kurulmuştur.

Dernek Atık yönetimi sektörünü tanıtmak ve temsil etmek. Üyeler arası iletişim ve dayanışmayı arttırarak sinerji yaratmayı, sektörel bazda eğitim ve Ar-Ge çalışmaları yapmayı, atık sektörü ile ilgili istatistikler toplamayı, değerlendirmeyi, çev-



re ve sanayi ilişkilerini geliştirmeyi amaçlamaktadır.

BRONZ SPONSORLAR

Atık geri kazanımı, bertarafı ve ıslahı konusunda yenilikçi teknolojilerin hayata geçirilmesini sağlayan "ITC Entegre Katı Atık Yönetim Sistemleri", şirketimiz ITC Invest Trading & Consulting AG tarafından yürütülmektedir.

Sistemi; vahşi depolama sahalarının rehabilitasyonu, düzenli depolama alanlarının projelendirilmesi ve işletilmesi, biyometanizasyon, gazlaştırma-yakma ile enerji üretimi, Atıktan Türetilmiş Yakıt (ATY) üretimi, ambalaj ve hafriyat atıklarının geri kazanımı, tehlikeli ve tıbbi atıkların bertaraf edilmesi gibi eş zamanlı yürütülen ıslah ve geri kazanım odaklı bir dizi faaliyetler bütünüdür.

Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin (ÖTL), Türkiye çapında örgütlenmiş satıcı, servis sağlayıcı, tamirci ve benzer organizasyonlardan toplatılması, taşıtılması ve uygun yöntemlerle geri kazandırılması amacıyla, BRİSA, CONTINENTAL, GOODYEAR, MICHELIN ve PIRELLI firmaları bir araya gelerek, 2007 yılının Nisan ayında LASDER/ Lastik Sanayicileri Derneğini kurmuşlardır. 2008 yılında BAYTUR, İNCİTAŞ ve 2010 yılında ANLAŞ'ın katılımı ile üye sayısı 8'e çıkmıştır.

Derneğin tüzüğünde belirlenen amaçlarından ilki ve önemlisi, tüzüğün 3. maddesinde belirtildiği üzere "Ömrünü tamamlamış lastiklerin (ÖTL) çevreye olan zararını en aza indirgemek için ÖTL yönetimini üstlenmek"tir. LASDER, Avrupa Birliği üyesi olup, üretici sorumluluğuna göre ÖTL yönetim sistemi uygulayan ülkelerin sistemlerini incelemiş ve kurduğu "ÖTL Yönetim Sistemi"nin AB'ye uyumu konusunda ETRMA ile işbirliği sağlamıştır.

Attığımız her adımda onların geleceği var!

HURSAN

HURSAN Geri Dönüşüm ve Çevre Teknolojileri San. ve Tic A.Ş.

MERKEZ
Yunus Mah. Karaca Sokak No.27 Yenimahalle - KARTAL / İSTANBUL
Tel: 0 216 374 66 77 - 488 70 32
Fax: 0 216 306 01 94

ŞUBE
Topkapı Maltepe Mah. Litrus Yolu No.17 ZEYTİNBURNU / İSTANBUL
Tel: 0 212 544 72 57 - 544 76 47
Fax: 0 212 544 04 39

www.hursanpaper.com • info@hursanpaper.com

BEŞİKTAŞ BELEDİYESİ

KARTAL BELEDİYESİ

ZEYTİNBURNU BELEDİYESİ

Cari açık büyüyor!

ATIK İTHALATI TOPLAMA SİSTEMİNİ DE ZORA SOKUYOR!...

Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası verilerine göre, Ocak 2018 ayında cari açık 7,1 milyar dolarla piyasa beklentisinin üzerinde gerçekleşirken, 12 aylık açık ise 51 milyar 572 milyon dolar oldu. Öte yandan atık kağıt ve plastik ithalat rakamlarının artması ile birlikte, kağıt firmalarının fire oranlarını yükseltmesi sektörde tepkilere neden oldu. . .

Merkez Bankası (TCMB) açıklamasında, cari işlemler açığının, bir önceki yılın Ocak ayına göre 4.4 milyar dolar arttığını, 12 aylık cari işlemler açığının da 51.57 milyar dolar olduğunu belirterek, "Söz konusu gelişmede, ödemeler dengesi tablosundaki dış ticaret açığının bir önceki yılın aynı ayına göre 4.5 milyar dolar artarak 7.6 milyar dolara ve birincil gelir dengesi açığının 82 milyon dolar artarak 479 milyon dolara yükselmesi etkili olmuştur" denildi.

Ekonomi uzmanları son on iki aylık cari açığın Mayıs 2014'ten beri en yüksek seviyeye ulaştığını belirtiler. Şubat ayı Gümrük ve Ticaret Bakanlığı öncü dış ticaret verilerinin, geçen yıla göre yüksek dış açığa işaret ettiğini belirten uzmanlar, bunun da on iki aylık cari açığın 53 milyar doları aşabileceğini düşündürdüğünü söylüyorlar. Cari açıktaki bu tehlikeli eğilim, 2018'de 60 milyar dolara doğru bir gidişe işaret ediyor. Dünyadaki uygun likidite koşullarının değişmesi, bir anda şemsiyenin ters dönmesine neden olabilir. Eğer böyle bir durum ortaya çıkmazsa dahi, cari açık verilmesi, son tahlilde başta dış borçlar olmak üzere yurtdışına yükümlülüklerin artması demektir.

TOPLAMA SİSTEMİ SIKINTIYA GİRECEK

Özellikle evsel atıkların kaynağında ayrı toplanması Türkiye'de uzun yıllardır çözüme kavuşturulamayan sorunların başında geliyor. 2017 yılının sonlarına doğru atık ambalaj toplayan firmalar sıkıntı yaşıyor. Bir yandan seyyar denilen çekçekçilerin toplama rakamları yukarı doğru seyrediyor, öte yandan başta kağıt fabrikaları olmak üzere pek çok firma ara ürün olarak atık ürünleri ithal etmeye devam ediyor. Atık kağıt fiyatlarının düşmesi ve fire

oranlarının artırılması bu alanda faaliyet gösteren firmaların da tepkisine neden oluyor. Piyasadaki daralmaya dikkat çeken toplama ayırma firmaları, bu durumun sisteme zarar verdiğini ve acil çözüm beklediklerini ifade ediyorlar.

Geçtiğimiz ay TÜDAM tarafından İstanbul'da düzenlenen panelde konuşan BIR Bureau of International Recycling Genel Müdürü Brunet/Arnaud Frederıc Alaın, Çin Hükümeti tarafından uygulamaya konulan Ulusal Kılıç sisteminde, 6 milyon ton hurda kağıdı artık ülkesine almamak için %0,5 oranında hata payını uygulamaya koyduğunu, bu şekilde uyguladıkları politika ile Çin Hükümeti'nin ülkelerini çöplük yapmak istemediğini, dile getirdi. Bu

uygulamanın kısa vadede ülkelerin aleyhine olacağını fakat uzun vadede bunun düzgün ve sistemli çalışan firmalar için kazanç olacağını dile getiren Brunet: "GSMH'ye oranlayınca da cari açık yüzde 6'yı aştı. Daha geçen yıl ocak ayındaki 33.6 milyar dolarlık cari açık rakamıyla karşılaştırınca da, bir yılda tam 18 milyar dolarlık bir artış ivmesiyle karşılaşıldı" dedi.

TATLAR İFLASIN EŞİĞİNE GELDİ

Panelde konuşan TÜDAM Başkanı Vedat Kılıç ise yaptığı konuşmada Türkiye'nin Genel durumunun haritasını ortaya koyarak, gelinen son duruma ilişkin genel bilgi verdi. Vedat Kılıç, TÜDAM tarafından hazırlanan "TÜRKİYE 2023 GERİ DÖNÜŞÜM SEKTÖRÜ SANAYİLEŞME PROJEKSİYONU RAPORU"nu da paylaşarak şunları söyledi: "İhracatın şarta bağlı olması, İthalatın ise serbest olması ve Çin'in dahi almadığı atık kağıdın bir kısmının Türkiye tarafından ithal ediliyor. Ülkemiz cari açığı artıyor ve atık kağıt fiyatları üzerindeki olumsuz etkisi nedeniyle fiyatların düşüyor. Toplama ayırma firmaların iflasın eşiğine geldi. Ülkemizde toplanamayan atıklar çöp depolama alanlarına gidiyor, bu ayrı bir handikap... Geri dönüşümünde maddi değeri olan bir atığı toprağa gömmek için kamu tekrar ücret ödüyor. Toplama oranları olarak Avrupa Birliği'nin hala çok gerisinde olduğumuz ise ayrı bir gerçektir."

TÜDAM

Geri Dönüşüm Sektörü Sanayileşme Projeksiyonu...

Atıkların toplanması, ayrıştırılması ve geri dönüşümü üzerine Türkiye'de lisans almış işletmelerin bir araya gelerek oluşturduğu TÜDAM geçtiğimiz günlerde Geri Dönüşüm Sektörü Sanayileşme Projeksiyonu çalışmasını kamuoyu ile paylaştı.

On yılı aşkın bir süredir Türkiye'de atık yönetim sektörünün geliştirilmesi,

sanayileşmesi ve gelişmiş ülkelerde olduğu gibi ülkemizin de atıklardan maksimum fayda elde edebilmesi için faaliyetlerini sürdüren dernek şimdiye dek birçok spesifik ve detaylı rapor (sektörel teşvik raporu, atık kağıt ithalat - ihracat raporu, vb.) hazırlayarak, sektörün potansiyelini ve yaşadığı sorunları yetkili mercilere anlatmaya gayret gösterdi.

"Geri Dönüşüm Sektörü Sanayileşme Projeksiyonu" çalışması, edinilen tecrübeler ışığında farklı bir bakış açısıyla hazırlanan ve sektörün geri dönüşüm sanayisine evrilmesine bir yol haritası olarak katkı sunan, kısa ve öz bir analiz niteliğindedir.

Konuya ilişkin dergimize açıklamalarda bulunan TÜDAM Başkanı Vedat Kılıç şunları söyledi: "Çalışmamızın ana fikri; atıkların aslında birer hammadde, atık yönetimi sektörünün ise uluslararası ölçekte önemli bir piyasa olduğudur. Gerekçelerimizin ortaya konulabilmesi adına hazırlamış olduğumuz dokümanda; seçilen 10 Euro-28 ülkesi ile Türkiye'nin atık verilerilerinin kıyaslaması yapılmıştır. Çalışmamızda Avrupa Birliği resmi istatistik örgütü EUROSTAT, Türkiye İstatistik Kurumu (TUİK) ve Çevre

ve Şehircilik Bakanlığı Ulusal Atık Yönetimi ve Eylem Planı'ndan alınan resmi veriler derlenerek, ülkelerin nüfusları, atık toplama oranları, atıklar özelinde ithalat-ihracat rakamları gibi spesifik verilerin kıyaslamalarına yer verilmiştir.

Avrupa Birliği ülkelerinin atıklarla ilgili verileri incelendiğinde; ortalama %78 gibi yüksek bir atık toplama oranlarına sahip olmalarının yanı sıra bu atıklardan ciddi bir ekonomik değer yaratmakta oldukları görülmektedir. Yaratılan ekonominin yanı sıra, ihtiyaç fazlası atıklar da ihraç ederek dış ticaret fazlası oluşturmaktadırlar. Buna kıyasla ülkemize bakıldığında; %20 gibi düşük bir atık toplama oranı ve yüksek hacimli atık ithalatları sebebiyle her yıl atıklar özelinde

ortalama 130 milyon Euro dış ticaret açığı vermekteyiz.

Kolay anlaşılabilmesi adına bilgilendirme grafiği metoduyla hazırlanan çalışmamızda; Avrupa Birliği ülkeleri ile ülkemiz arasındaki atık toplama ve değerlendirme oranlarındaki uçuruma dikkat çekilmiş ve son bölümde de ülkemizdeki atık toplama oranını %20'den %60'a çıkarmamız halinde ekonomik ölçekte yaratabileceğimiz katma değerin projeksiyonu ortaya konulmuştur.

Söz konusu veriler açık bir şekilde göstermektedir ki Türkiye; atık ekonomisinin önemini göz ardı ederek hem dünyanın gerisinde kalmakta, hem de atıklarını toprağa gömerek bu atıkların ekonomik değerinden mahrum kalmaktadır. Bu

noktadan hareketle hazırladığımız çalışma ile hedeflediğimiz iki temel unsur aşağıda kısaca özetlenmektedir:

I. Daha önce derneğimizce hazırlanan Sektörel Teşvik Raporu'nda da bahsedildiği üzere; teşvik mevzuatı açısından Türkiye nüfusunun %56'sı, sanayi kuruluşlarının %72'si, oluşan atıkların %85'i, lisanslı işletmelerin ise %70'i birinci ve ikinci bölgelerde yer almaktadır. Dolayısıyla bu haliyle konvansiyonel teşvik sistemimiz atık yönetim sektörünü hiç bir şekilde desteklememektedir. Ülkemizdeki atık toplama oranlarının %60 mertebesine gelebilmesi için ise mutlak suretle sektörün yatırım yapabilme kapasitesinin arttırılması gerekmektedir. Bu doğrultuda teşvik mevzuatında atık

yönetimi sektörünün 6. bölge teşvik tedbirlerinden faydalandırılması, ülkemizde geri dönüşüm sanayisinin oluşturulmasının ilk adımı olacağı düşünülmektedir.

II. Benzer şekilde yüksek hacimli atık ithalatları ülkemizdeki atık toplama oranlarını sınırlandıran bir diğer unsurudur. Kontrolsüz bir şekilde gerçekleştirilen atık ithalatları bir yandan toplama piyasalarını olumsuz etkilerken, diğer yandan da ülkemizi bir anlamda Avrupa ülkelerinin çöplüğü haline getirmektedir. Bu noktada sektörün gelişebilmesi için atık ithalat ve ihracat rejimlerinin ülkemizin çevre politikaları ekseninde revize edilmesine gerektiğine inanmaktayız."

Avrupa Çevre Ajansı

AVRUPA ÇEVRE AJANSI...

Avrupa Çevre Ajansı (AÇA), 1210/90 AB Konsey Tüzüğü ile 1990 yılında resmen kurulmuş ve 1994 yılında Kopenhag/Danimarka AÇA'nın merkezi olarak belirlenmiştir. AÇA, çevre ile ilgili güvenilir ve tarafsız bilgiler sağlamakla görevli bir Avrupa Birliği (AB) kurumudur.

AÇA, çevre politikalarını geliştirme, benimseme, uygulama ve değerlendirme alanlarında çalışanlar kadar kamu için de önemli bir bilgi kaynağıdır. AÇA'nın görevi Avrupa Çevre Bilgi Gözlem Ağı'nı (EIONET) koordine etmeyi, üye ülkelerden gelen çevresel veriyi toplamayı ve analiz etmeyi, politikaya uygun bilgi ve tavsiyeyi üretmeyi ve çevre alanında diğer bilgileri kullanılabilir hale getirmeyi kapsamaktadır.

AÇA'nın 33 üyesi bulunmaktadır. AB ülkelerinin yanı sıra İsviçre, Norveç, İzlanda, Liechtenstein ve Türkiye AÇA üyesi olup, Arnavutluk, Bosna Hersek, Makedonya, Sırbistan ve Karadağ işbirliği içinde olan ülkelerdir.

Türkiye'nin AÇA ve EIONET'e Üyeliği

Türkiye 18.03.2003 tarih ve 25052 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Türkiye Cumhuriyetinin Avrupa Çevre Ajansı ve Avrupa Bilgi ve Gözlem Ağına Katılımı Anlaşması" ile 1 Mayıs 2003 tarihinde AÇA'ya üye olmuştur.

Avrupa Çevre Bilgi ve Gözlem Ağı (EIONET)

Avrupa Çevre Bilgi ve Gözlem Ağı (EIONET), AÇA ve üye devletleri ile işbirliği yapan ülkelerin ortaklık ağıdır. AÇA, ağın geliştirilmesinden ve faaliyetlerin koordinasyonundan sorumludur. AÇA, bu amaçla, Ulusal Odak Noktaları

(UON), genellikle de üye ülkelerin Ulusal Çevre Ajansları veya Çevre Bakanlıklarıyla yakın işbirliği içerisinde çalışmaktadır.

Ulusal Odak Noktaları (UON)'ler, çevre bilgisiyle çalışan 350'nin üzerinde ulusal kurum ve diğer organlardan yaklaşık 1000 uzmanı bir araya getiren Ulusal Referans Merkezleri'nin (URM) ağlarının koordinasyonundan sorumludur.

EIONET şu anda, UON'ler ve URM'ler dışında Hava Kirliliği ve İklim Değişikliğinin Azaltılması, Biyolojik Çeşitlilik, İklim Değişikliğinin Etkileri-Hassasiyet ve Adaptasyon, Kent-Arazi ve Toprak Sistemleri , Yeşil Ekonomide Atık ve Malzemeler ile İçsular, Kıyı ve Deniz Suları alanlarında altı Avrupa Konu Merkezi'ni (AKM) kapsamaktadır.

AÇA tarafından her yıl düzenli olarak AÇA 5 Yıllık Stratejisine bağlı olarak belirlenen konu başlıklarında çalıştay ve toplantılar düzenlenmektedir. Düzenlenen bu toplantılarda gerçekleştirilen sunum ve tartışmalar ile AB üye ülkelerinde çevre alanında yürütülen çalışmalar ve geleceğe dair planlamalara ilişkin bilgi değişiminde bulunulmaktadır. 2017 yılı içerisinde düzenlenen 20 toplantı-çalıştaya 29 Türk uzman katılım sağlamıştır. Katılımcıların ulaşım ve konaklama masrafları Ajans tarafından karşılanmıştır.

Bununla birlikte, AÇA tarafından çeşitli konularda internet üzerinden online olarak katılım sağlanan webinar toplantıları da gerçekleştirilmektedir. 2017 yılı içerisinde düzenlenen 12 webinar toplantısına Birincil Odak Noktaları, ilgili kurumların temsilcileri ve Ulusal Odak Noktası tarafından katılım sağlanmıştır.

AÇA, yıllık olarak hazırlanan çalışma programlarında tanımlanan faaliyetlerin yerine getirilmesi için, AÇA dışında oluşturulan "Konu Merkezleri"nden hizmet alımı yapmaktadır. Konu Merkezleri, üye ülkelerin kurum ve kuruluşlarından oluşan konsorsiyumlardır. AÇA tarafından sözleşme yapılarak seçilir. Rekabete dayalı tecrübe ve kapasiteye bağlı olarak, ihale süreci sonucunda AÇA Yönetim Kurulu (YK) nihai kararıyla görevlendirilmektedir. Halihazırda 6 adet Avrupa Konu Merkezi bulunmaktadır.

Bu konu merkezleri;

- Hava Kirliliği ve İklim Değişikliğinin Azaltılması
- Biyolojik Çeşitlilik
- İklim Değişikliğinin Etkileri, Etkilenebilirlik ve Uyum
- Yeşil Ekonomide Atık ve Malzeme
- İç Sular, Kıyı ve Deniz Suları
- Kent, Arazi ve Toprak Sistemleri'dir.

Buna göre; 6 Aralık 2017 tarihinde gerçekleştirilen 80. Yönetim Kurulu Toplantısında; 2019 yılından itibaren 2019-2021 dönemi için, Hava Kirliliği ve İklim Değişikliğinin Azaltılması Konu Merkezi;

- Hava Kirliliği, Ulaşım, Gürültü ve Endüstri (ETC / ATNI) ve
- İklim Değişikliği Azaltma ve Enerji (ETC / CME)

Olmak üzere iki yeni AKM olarak çalışması kararlaştırılmıştır. Bu kapsamda konu merkezi ihaleleri yapılabilmesi için ve teklif/şartnamelerin hazırlanarak 2018 yılı içerisinde üye ülkelere duyurulacağı belirtilmiştir.

Plastik Geri Dönüşümünde

Plastiklerin doğaya etkilerini azaltılmasında en etkin yöntemlerden biri olarak geri dönüşüm plastik endüstrisinin en dinamik, hızlı gelişen alanlarından biri. Plastiklerin geri dönüşümü petrol kaynaklarının daha az kullanılmasını, karbon dioksit salınımlarının ve atıkların önemli oranda azaltılmasını sağlıyor.

Teorik olarak plastiklerin bir kapalı döngüde tekrar tekrar kullanılmaları olanaklı ancak pratikte bunu gerçekleştirmeyi zorlaştıran engeller bulunuyor. İdeal bir kapalı döngü plastik geri dönüşümü ancak i) geri toplanan atıkların kirliliklerden etkin bir şekilde ayrıştırılabilmesi ve ii) tekrar işlenirken oluşabilecek nitelik kayıplarını (degradasyon) en aza indirecek tekniklerin uygulanması ile mümkün olabilir.

Bütüncül bir yaklaşımla ürün tasarımında geri dönüşümün bir kriter olarak dikkate alınmasından, ürünün ömrü sonunda bertaraf edilme süreçlerine, toplamadan, ayrıştırmaya, kirliliklerin filtrelenmesinden, yeniden hammadde haline getirilmesi ve bu hammaddenin yeni uygulama alanları bulmasına kadar plastiklerin geri dönüşümü teknoloji geliştiricilere çok geniş bir çalışma alanı sunuyor.

Geri dönüştürülmüş plastik hammadde üreticileri rekabet ortamında karşılaştıkları zorluklardan bazıları şunlar:

- Az kirli, endüstriyel plastik atıkları bulmak her zaman mümkün değil ya da yüksek fiyatlı,
- Orijinal hammadde fiyatlarında petrol fiyatları nedeniyle son yıllarda yaşanan düşüşler geri dönüştürülmüş hammadde fiyatları üzerinde baskı yaratıyor,
- Kirlilik oranı yüksek girdi malzemeleri hat verimliliklerini düşürürken, geri dönüştürme maliyetlerini artırıyor.
- Geri dönüştürülmüş hammadde kullanımı yaygınlaşırken üreticilerin artan kalite beklentileri üretim süreçlerinin daha kontrollu ve tekrar edilebilir

Zorlukları Nasıl Aşabilirsiniz...

olmasını gerektiriyor.

Eriyik Filtreleme

Geri dönüştürülmüş plastik hammadde üretiminde kullanılan filtreleme teknolojilerinde son yıllarda katedilen mesafe oldukça dikkat çekici. Yeni geliştirilen eriyik filtreleri plastik geri dönüştürücülere yeni olanaklar sunuyor.

Daha kaliteli filtrasyon, verimlilik artışları, doğrudan işçilik ve hammadde tasarrufları ve yeni uygulama alanlarına uygun hammadde üretimini mümkün hale getirmesi kendisini otomatik temizleyen filtrelere olan ilgili artırıyor. Farklı üreticiler farklı konseptleri pazara sunuyor. Otomatik elek değiştirici sistemler ve geri yıkamalı elek değiştiriciler pazarda sıkça görülürken sabit basınçta çalışma olanağı sunan, elek yüzeyini sürekli temizleyen filtreler teknolojide bir adım öne çıkıyorlar.

Ancak bu tür filtrelerin yatırım maliyetleri, sektörün uzun yıllardır alışkın olduğu elek değiştiricili filtrelere göre oldukça yüksek. Peki bu kadar yüksek bir yatırım kendisini makul bir sürede geri ödeyebilir mi? Daha önemlisi yarattığı nakit akışı finansal açıdan yatırımcının sermayesini bu filtreye yatırmasını makul kılmakta mıdır?

Bu yazıda Ettlinger ERF filtre özelinde otomatik, kendini sürekli temizleyen bir filtrenin üreticiye finansal getirilerini inceleyeceğiz..

Kendini Sürekli Temizleyen Filtre

Königsbrunn, Almanya merkezli Ettlinger GmbH 2004 yılında pazara sunduğu, yıllar içinde sürekli gelişerek sektörde önemli bir pazar payına ulaşan

Şekil 1 Ettlinger kendisini kanıtlamış ERF teknolojisinin yeni jenerasyonu ERF 350'yi tanıttı.

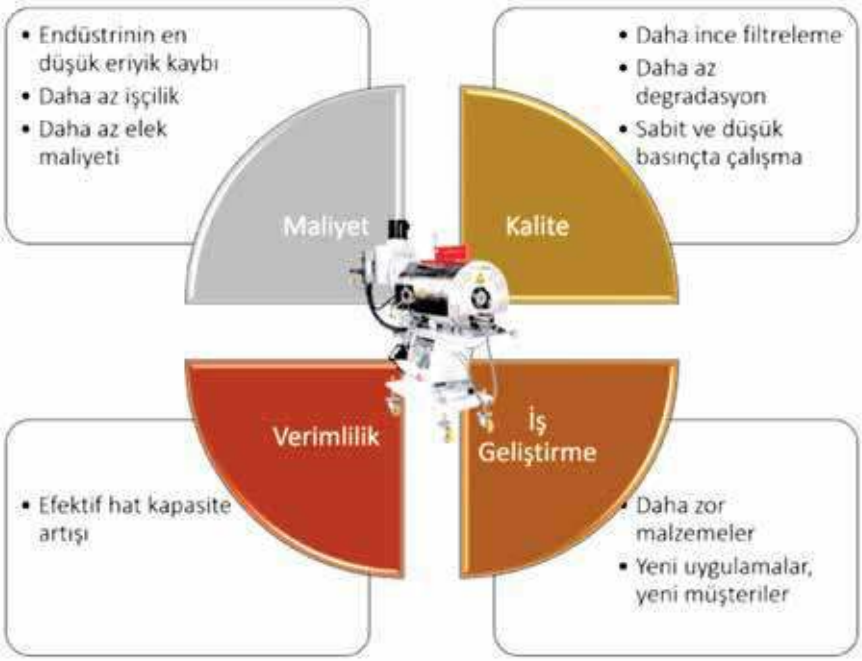
ERF serisi filtrelerinin yeni jenerasyonu ERF 350'yi 2017 yılı Kasım ayında tanıttı.

ERF 350 yine Ettlinger'in kendisini kanıtlamış dönen elek tamburu teknolojisini kullanıyor. Üzerinde milyonlarca konik delik bulunan silindirik bir eleğin dış yüzeyinde yakalanan kirlilik sadece saniyeler sonra bir sıyırıcı bıçak tarafından çıkış vidası aktarılıyor. Yeni gelen kirli eriyik sürekli olarak temizlenmiş bir elek yüzeyi tarafından karşılanıyor. Böylece sabit ve düşük basınçta filtrasyon gerçekleşiyor. Proses edilen malzemeye göre bağımsız olarak optimize edilen elek ve çıkış vidası dönme hızları sayesinde dışarıya atılan malzeme içerisindeki kirlilik oranı %70'leri aşabiliyor. Sektörün en düşük eriyik kaybı, çok yüksek oranda ve filtrelenmesi zor kirliliklerde gösterdiği üstün performans ERF filtrenin yatırımını çok kısa sürelerde geri ödemesini sağlıyor.

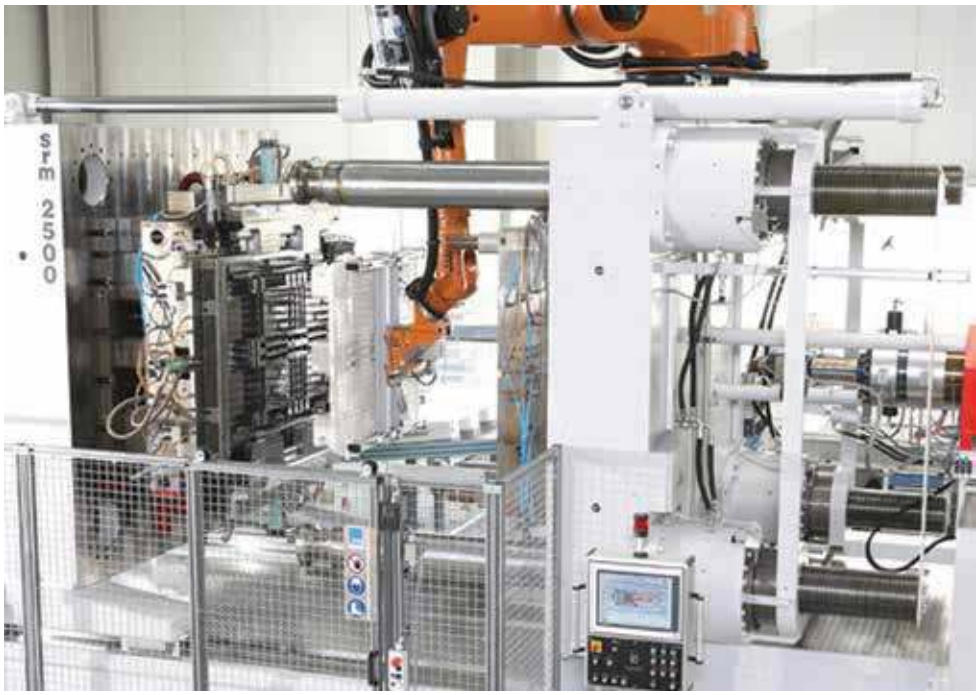
Finansal Analiz

Yeni filtre teknolojileriyle ve gerektirdiği finansal yatırımla karşılaşan plastik geri dönüşümcülerinin yanıt bulmakta zorlandıkları temel soru şudur: Hangi durumlarda yüksek teknoloji filtrelere yatırım yapmak mantıklıdır?

Maliyet, Kalite, Verimlilik ve Yeni İş Geliştirme başlıkları altında bu soruya yanıt bulmaya çalışalım.



Şekil 2 Sürekli Kendini Temizleyen Eriyik Filtrelerinin Getirileri



Doğrudan Maliyet Azaltma
Endüstrinin En Düşük Eriyik Kaybı

Tüm filtre sistemleri elekler üzerinde kirle birlikte önemli oranda temiz eriyik de yakalarlar. Klasik eleklerde %85-90'a varan oranda temiz malzeme elek yüzeyinde kalır. Her ne kadar buunn bir kısmı tekrar prosese kazandırılsa da önemli miktarda eriyik kaybedilir. Geri yıkama (backflush) teknolojisini kullanan otomatik filtrelerde bu oran %65-70'lere inebilir. Yaklaşık üçte biri kirlilik olan bu atıkların tekrar üretime kazandırılması çoğu kez mümkün olmaz. Ettlinger ERF filtrelerde ise atık içindeki temiz malzeme oranı %30-40 aralığına kadar düşürülebilir. Aradaki maliyet fark hiç de ihmal edilemeyecek kadar büyüktür. Örneğin, 800 kg/saat'lik bir ekstrüder hattında yaklaşık %2 kirliliği olan bir malzeme filtrelendiğinde eriyik kaybı ERF filtrede, geri yıkamalı filtreye göre yılda 80 ton daha az olabilir! Operasyon kârlılığına göre bu tasarrufun parasal karşılığı 45-60,000 EUR/yıl olabilir.

Bu örnekten de anlaşılacağı gibi otomatik filtre seçiminde eriyik kaybı en önemli kriter olarak öne çıkmaktadır.

Seyrek Elek Değişimi

Çok kirli malzemelerde bazen birkaç dakikada bir elek değişimi yapılır. Bir operatör (bazen iki!) sürekli olarak elek değiştirme ve temizleme operasyonu ile uğraşır. Tipik olarak birkaç hafta, nispeten az kirli malzemelerde birkaç ayda bir elek değiştirilmesi gereken ERF Filtre teknolojisinde doğrudan işçilik tasarrufu bu sayede yılda 25-30,000 EUR mertebesinde olabilir.

Daha Düşük Elek Maliyeti

Uzun ömürlü elekleri sayesinde toplam elek ve elek temizleme maliyetleri tipik elek değiştirici sistemlere göre daha düşüktür. Her gün onlarca elek değiştirme, yakarak temizleme vb. maliyetler ortadan kalkar.

Daha Yüksek Ürün Kalitesi

Yüksek kirlilik oranına sahip girdi malzemeleri hat verimliliğini çok düşürür. Elek değişim aralıkları 1-2 dakikaya kadar indirebilir. Üreticiler bu durumda başa çıkabilmek için daha kalın delikle (kaba) elekler kullanma yoluna giderler. ERF filtre ile ise daha ince filtre ile dahi daha yüksek hat verimliliğine ulaşmak mümkün olur. Üretilen granül, kalite gereksinimi daha yüksek olan ince film gibi uygulamalarrda başarılı olur. Yüksek kaliteli granülün daha yüksek satış fiyatı filtre yatırımının finansal fizibilitesine katkıda bulunur.

Daha Az Malzeme Degrasyonu

Elek üzerinde ya da elek değiştirici konstrüksiyonu içindeki ölü noktalarda uzun süre bekleyen eriyik yanar, degrade olur. Buradan kopan parçacıkların bir kısmı üretilen granüle karışır. Yüksek kalite beklentisi olan ince, şeffaf film gibi

uygulamalarda sıkça karşılaşılan siyah nokta problemlerinin nedenlerinden biri de filtre tasarımıdır.

Ettlinger ERF filtrelerde biriken kirlilik sadece saniyeler sonra elek yüzeyinden uzaklaştırılır. Filtre tasarımında eriyiğin takılıp kalacağı ölü noktalar, keskin kenarlar bulunmaz. Üstelik eriyiğin bulunduğu hacim atmosfere tamamen kapalı olduğundan oksidasyona yol açmaz. Yüksek oranlı kağıt kirliliklerde kağıt yanması sonucu ortaya çıkan koku sorunları ortadan kaldırılabilir.

Sabit ve Düşük Basınçta Çalışma

Gerek klasik elek değiştiriciler, gerekse otomatik, geri yıkamalı filtreler bir basınç salınımı ile çalışır. Elek tıkandıkça önündeki eriyik basıncı artar, basınç bir ayar değerine ulaştıktan sonra elek değiştirilir ya da temizlenir. Sürekli filtrelerde ise elek yüzeyi sürekli temiz tutulur; sabit ve ortalama olarak daha düşük basınçta filtreleme gerçekleşir. Bu özellikle lastik ve silikon gibi elastik kirliliklerin elek deliklerinden geçerek ürüne karışmasını engeller.

Sabit basınçta çalışmanın başka yararları da vardır. Daha az değişken granül çapları bir sonraki müşterinin ekstrüzyon prosesinin daha stabil olmasına yardımcı olur. PET uygulamalarında kullanılan "makarna" tipi kesme hatlarında kopmaları, duruşları, çap salınımlarını azaltır.

Verimlilik Artışları

Çok kirli girdi malzemelerinde hızlı yükselen basınç ve sık değiştirilen elekler ekstrüder hattının efektif kapasitesini düşürür. Bu düşüş kolaylıkla 50-100 kg/saat mertebesinde olabilir. Sürekli temiz tutulan bir elek yüzeyi ile çalışan hattın verimi artar. Örneğin saatte 50 kg daha yüksek kapasite, yılda 4,000 ton daha fazla ürün alınmasını sağlayabilir ki sadece bu etki bile filtrenin yatırımını haklı çıkarır.

İş Geliştirme

Gelişmiş ERF teknolojisi yatırımcısına daha önce işleyemediği ya da ancak ilave süreçlerle işleyebildiği girdi malzemelerini işleyebilme olanağı verir.

ERF %3-4'e varan kağıt kirlilikle başa çıkabilir. Bu sayede elle kağıt etiketlerin yırtılması gibi süreçlerden tasarruf edilebilir. %12-16 Aluminyum kirlilikleri filtreleyebilmesi yeni iş olanakları ya da ön proseslerden tasarrufları beraberinde getirir.

Çok ince (80 mikron) filtreleme gerektiren otomobil tamponları üzerindeki boya ya da yine otomotiv parçaları üzerindeki krom kaplamalar ile ERF başa çıkabilir. Bu sayede daha düşük maliyetli girdi malzemeleri işleyebilir, kârlılık oranının artmasına katkıda bulunur.

Plastik geri dönüşüm sektöründeki teknolojik gelişmeler, bu konuda gerek kamuoyu, gerek devlet gerekse uluslararası marka sahipleri tarafından artan talep ve baskılar plastik geri dönüşümcüleri yeni teknolojilere yatırım yapmaya teşvik etmeye önümüzdeki dönemde de devam edecek. Artan rekabet ortamında teknolojiyi doğru kullanan geri dönüşümcülerin yaratacağı daha yüksek katma değer ülke ekonomisine katkıda bulunacaktır.

Ettlinger Kunststoffmaschinen GmbH hakkında …

1983 yılında kurulmuş olan, merkezi Augsburg, Bavyera yakınlarındaki Königsbrunn'da bulunan Ettlinger Kunststoffmaschinen GmbH bugün eriyik filtreleri konusunda küresel bir oyuncudur.

Eriyik filtrasyonu alanında şirket çok farklı kirlilik oranlarında plastikler için sürekli filtreler üretmektedir. ERF serisi filtreler geri dönüşümün bir çok alanında kullanılmaktadırlar ve çok kirli girdi malzemelerinden kağıt, aluminyum, tahta, silikon ve yüksek sıcaklıkta eriyen polimerleri filtreleyebilmektedirler. ECO filtreler ise kompoundlama ve film hatları için tasarlanmışlardır. Orijinal malzemelerde jelleri ve aglomerleri filtreleyerek film hatlarındaki siyah noktaları azaltarak yüksek kaliteli filmler üretilmesini sağlarlar. Bunun yanında ECO filtreler PET ve PA malzemleri de filtrelemek için tasarlanmışlardır.

Ettlinger Türkiye'de P2B Mühendislik tarafından temsil edilmektedir.

Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği
SÜT-D

V. İSTANBUL KARBON ZİRVESİ
26 NİSAN 2018

2018 YILINDA
KARBON AYAK İZİMİZİ AZALTALIM

Düşük Karbon Kahramanı

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
SÜLEYMAN DEMİREL KÜLTÜR MERKEZİ

www.istanbulcarbonsummit.org

Recycling
INDUSTRY MAGAZINE

GRUP E YAYINCILIK DANIŞMANLIK TURİZM VE ORGANİZASYON TİC.LTD.ŞTİ
Kozyatağı 19 Mayıs Mah. İnönü Cad. No: 85/12 Erenköy-İstanbul / TÜRKİYE
Tel & Phone : 0216 360 46 36 - 0216 360 43 33 - 0216 360 31 95 - **Fax :** 0216 360 46 65
Web: www.recyclingdergisi.com / www.grupe.com.tr
E-mail: info@grupe.com.tr

Abonelik formu

1 Yıllık Abonelik 180 TL (Kdv Dahil) Toplu aboneliklerde (10 ve üzeri) yüzde 10 indirim uygulanır

Firma :
Adı / Soyadı :
Görevi :
Adres :

Tel : Faks: E-mail:
Vergi Dairesi : Vergi No:
Web:

❑ Abone bedelinizi bankanıza yatırdım. Makbuz ilişiktedir
.... / .../20... - .... / .../20...
❑ Aboneliğimin her yıl otomatik olarak yenilenmesini istiyorum.

Kaşe: İmza:
Abone Yapan Yetkili

GARANTİ BANKASI
Hesap Numaraları / *Account Numbers*
Şube: İnönü Caddesi Kodu: 799
IBAN No:
TL: TR81 0006 2000 7990 0006 2978 43
EURO : TR51 0006 2000 7990 0009 0905 28
Swift Kodu:
TGBATRISXXX

ZİRAAT BANKASI
Hesap Numaraları / *Account Numbers*
Şube: Kozyatağı Kodu: 2317
IBAN No:
TL: TR74 0001 00231 7533 8908 25003
EURO: TR47 0001 00231 7533 8908 25004
Swift Kodu:
TCZBTR2AXXX

Subscription form

Subscription for 1 year 140 Euro, 10 or over subscriptions, reduce the price by %15

Company Name :
Name/Surname :
Occupation :
Address :

Phone : Fax: E-mail:
Tax Office : Tax Number:
Web:

❑ Subscription price is paid, receipt is attached
..../..../20.... - ..../..../20....
❑ I want my subscription to be renewed.

Seal: Signature: